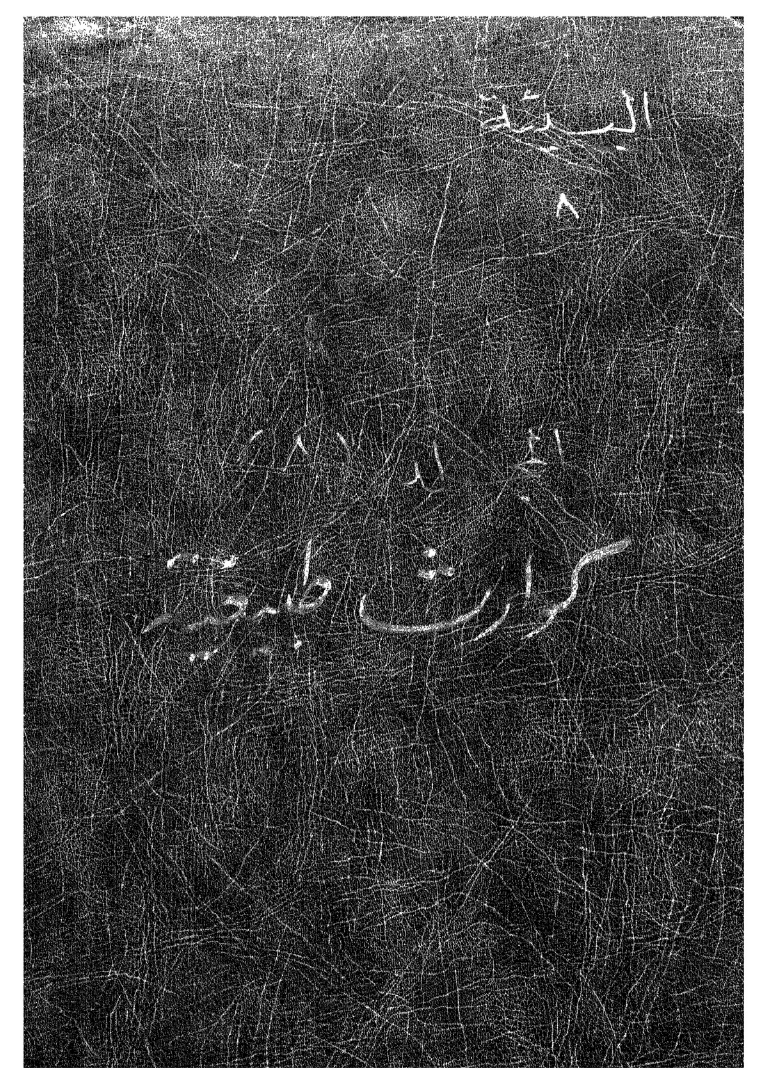


بسم الله الرحمن الرحيم

البيئة فى خطر

المجلد (٨)

كوارث طبيعية

اعداد مركز المحروسة للمعلومات
٤ ش ٩ب المعادى ت ٣٧٥٢٠٣٣

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

العنوان	المؤلف	المصدر	التاريخ	الرقم
*انقاذ عشرات الا لوان من فيضانات ضخمة فى الصومال		الشرق الا وسط	#٩٠/٠٤/٣٠	١٧١
*اجهزة متقدمة لمواجهة الكوارث الطبيعية		الا خبار	#٩٠/٠٥/٠٢	١٧٢
*شبكة معلومات للارصاد الجوية بين دول التعاون العربى		الا هرام	#٩٠/٠٥/٠٨	١٧٣
*رخات مطر فوق القاهرة	يسرى السيد	الجمهورية	#٩٠/٠٥/٠٩	١٧٤
*الجرذى الا حمر ضد الدبين الكبير والصغير	خالد القشطينى	الشرق الا وسط	#٩٠/٠٥/٠٩	١٧٥
*اعصار يعيث فسادا فى الهند والحمم البركانية انطفات فى هاواى		الحياة	#٩٠/٠٥/١٥	١٧٦
*مصر تنشىء اول شبكة للحماية من الزلا زل فى ليبيا	نادية زين العابدين	الا خبار	#٩٠/٠٥/١٨	١٧٨
*تحذير من خطر الجبال الطائرة	مجدى فهمى	الا خبار	#٩٠/٠٥/٢٢	١٧٩
*اوهام البرمجة الوراثية	مجدى فهمى	الا خبار	#٩٠/٠٥/٢٩	١٨٠
*هل على كوكب "الزهرة"حياة؟	ثريا حنفى	الا خبار	#٩٠/٠٥/٢٩	١٨١
*مع قهوة الصباح جيا..امنا الا رض	عبد الله باجبير	الشرق الا وسط	#٩٠/٠٥/٢٩	١٨٢
*محيطات جليدية عميقة على ظهر كوكب المريخ	بثينة حسن	المساء	#٩٠/٠٥/٣٠	١٨٣
*الكوارث الطبيعية ..تحت السيطرة	سيد جاد	المساء	#٩٠/٠٥/٣٠	١٨٤
*زلزال مدمر يضرب ٦ دول اوروبية		الوفد	#٩٠/٠٥/٣١	١٨٦
*سلسلة هزات ارضية تضرب عددامن الدول الا وروبية		الشرق الا وسط	#٩٠/٠٥/٣١	١٨٧
*مئات الضحايا والا ف المشردين فى موجه الزلا زل المدمرة فى اوروبا وامريكا		الا هرام	#٩٠/٠٦/٠١	١٨٨
*مصر تكشف زلا زل بالسودان		الا خبار	#٩٠/٠٦/٠١	١٨٩
*هزة ارضية جديدة فى رومانيا وبلغاريا		الوفد	#٩٠/٠٦/٠١	١٩٠

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

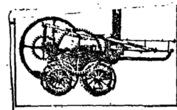
المجلد : ٨ -كوارث طبيعية

نهاية الفـــهـــرس



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ يناير ١٩٨٨



إختراعات

٢- الأسلحة الحديثة فى البدء كانت حجراً !



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٧ يناير ١٩٨٨

من بين جميع الاختراعات الأساسية - ربما منذ حوالى مليون سنة - يتصدر السلاح وسائل الهيمنة الفعالة على البيئة ، ويبدو أن الحجر كان السلاح الأول ، فكان الإنسان يقذف به بجميع قواه ضد العدو أيًا كان ، أو على سبيل اللهو واللعب ، تلت ذلك الضربة القاضية بقبضة اليد ، ثم العصا المدببة فالحربة - منذ ٥٠٠,٠٠٠ سنة - ثم البلطة - منذ ٢٥٠,٠٠٠ سنة - ثم السيخ ثم السكين فالقوس والسهام - منذ ٣٠,٠٠٠ سنة - كما سجلت على لوحات محفورة فى صخور بعض الصحارى ، وقد اكتمل التطور الحاسم فى مضمار السلاح بظهور المعادن - العصر البرونزى - فى عصور ما قبل التاريخ ..

وكان ظهور العربات الحربية التى تجرها الخيول نقطة تحول كبيرة فى تاريخ الحروب ، فقد لعبت هذه العربات دورا كبيرًا فى المعارك الحربية التى شكلت تاريخ الإنسان حتى مشارف العصر الحديث ، حتى كان عام ١٩٠٢ عندما قامت مؤسسة شارون جيراردو الفرنسية بتقديم أول مدفع ذاتى الحركة استخدمت فيه جميع الأساليب الفنية الحديثة ، وهو عبارة عن مركبة مدرعة ذاتية الحركة ، ومدفع له برج فى أعلى المركبة ، وبعد ذلك بثمانى سنوات ظهرت فى لندن أول عربة مدرعة تتحرك باستخدام الجنزير ، ثم طورت بعد ذلك بأربع سنوات وأضيف لها مدفع ، غير أن القادة العسكريين لم يقتنعوا بهذا الاختراع آنذاك ، إلى أن جاءت حرب عام ١٩١٤ ، وفجرت فكرة تصميم مدرعة أرضية أحدث ، وبعد أقل من عامين من العمل المشترك بين الفرنسيين والبريطانيين ظهرت فى ١٥ سبتمبر عام ١٩١٦ أول دبابة فرنسية ..

وعرف الإنسان الحرب الكيميائية منذ العصور الوسطى ، عندما استخدم القنابل الخانقة التى تحتوى على الفحم المختلط ببعض المواد السامة والجير الحى ، أما الحرب الكيميائية الحديثة فقد بدأت فى ابريل عام ١٩١٥ وذلك باستخدام غاز الخردل ، الذى أطلق عليه هذا الاسم نظرًا لرائحته التى تشبه الخردل ، وفى عام ١٩٣٦ اكتشف الألمان غاز الأعصاب أثناء إجراء بحوثهم على مبيدات الحشرات ، ولكن طبقًا لمعاهدة جنيف عام ١٩٢٥ ، فإن استخدام هذا الغاز كسلاح هجومى فى المعارك الحربية يعتبر محرمًا دوليًا ، ومع ذلك فقد واصل الألمان بحوثهم وتوصلوا إلى غاز آخر أشد تأثيرًا هو غاز السارين عام ١٩٣٨ ..

وقد عرفت البكتريا واستخدمت فى الحرب كسلاح فعال منذ عصر الدولة الرومانية القديمة ، وفيما يبدو فقد ظلت تستخدم حتى القرن السادس عشر ، وكان هذا السلاح يستخدم عادة أثناء حصار المواقع الحصينة ، وذلك باستخدام المنجنيق لقذف جثث الحيوانات التى ماتت بالطاعون داخل أسوار الحصون .

والقنبلة الذرية وهى أخطر أسلحة القرن العشرين ، جاءت نتيجة لعمل فريق من العلماء الأمريكيين منهم روبرت أوبنهايمر وانريكو فيرمى - وهو إيطالى الجنسية واستقر فى الولايات المتحدة - وتمت تجربتها لأول مرة فى السادس عشر من يوليو عام ١٩٤٥ فى منطقة « الاماجادو » على بعد ٣٥٠ كيلو مترا جنوب مدينة لوس أنجيلوس ، وفى السادس من أغسطس عام ١٩٤٥ ألقيت أول قنبلة ذرية من اليورانيوم على مدينة هيروشيما باليابان وتسببت فى قتل أكثر من ٨٠ ألف شخص واصابة ٥٠ ألفًا آخرين ، وبعد ثلاثة أيام ألقيت القنبلة الذرية الثانية ، وكانت من البلوتونيوم على مدينة نجازاكى اليابانية فأزالتها تقريبًا ، وهكذا استسلمت اليابان وانتهت الحرب العالمية الثانية ، لكن الرعب والذعر من قيام حرب نووية بدأ يسيطر على البشرية ..

وفى نهاية أكتوبر عام ١٩٥٢ فجرت الولايات المتحدة الأمريكية أول قنبلة هيدروجينية فى جزيرة صغيرة بالباسفيك ، وهذه القنبلة من تصميم العالم « إدوارد تيلر » ، وجاءت نتيجة بحث طويل بدأ فى عام ١٩٤٩ وانتهى فى عام ١٩٥١ ، وفى أغسطس من العام



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات
التاريخ : ١٧ يناير ١٩٨٨

التالى قام الاتحاد السوفيتى بتفجير قنبلة مماثلة ، ثم بريطانيا عام ١٩٥٧ ، والصين عام ١٩٦٧ ، وفرنسا عا ١٩٦٨ ..

أما قنبلة النيوترون فقد بدأت أبحاثها بالولايات المتحدة عام ١٩٥٨ ، وهى قنبلة نظيفة بالقياس إلى القنبلة الهيدروجينية ، إذ أنها تبيد الكائنات الحية ، لكنها لا تدمر المنشآت ولا تلوث البيئة ، ولذلك يمكن للقوات احتلال المدن والمنشآت الخاصة بالعدو بعد القاء القنبلة النيوترونية بوقت قصير نسبيًا ..

والأسلحة البحرية عرفها الإنسان منذ قديم الزمان ، إلا أن أول سفينة حربية ذات سرعة عالية هى « السفينة نابليون » التى ظهرت عام ١٨٥٠ ثم الفرقاطة « المجد » التى انضمت إلى أساطيل القائد الفرنسى الشهير نابليون بونابرت عام ١٨٥٧ ، وفى عام ١٨٥٩ انضمت إلى أساطيل نابليون أيضًا أول بارجتين حربيتين ..

ويرجع بناء أول غواصة الى « كورنيليوس فان دربل » الذى قام بتجربتها فى نهر التيمز عام ١٦٢٤ ، وكانت عملية الغوص تستمر عدة ساعات ، بغواصة تحمل إثنى عشر من البحارة يستنشقون غازًا صناعيًا ، وفى عام ١٧٧٦ ظهرت غواصة أخرى عرفت باسم « سلحفاة بشنيل » وكانت قطعة بحرية ذات مقعد واحد ، وجسمها النحاسى على شكل جسم اثنتين من [illegible]لاحف الواحدة فوق الأخرى ، [illegible]ت بمراوح وعمود دوار يساعد على [illegible] صندوق مملوء بشحنة قوية من [illegible]خيرة ، ومفجر تحت جسم [illegible] الطوربيد ، وفى عام [illegible] هذه السفينة الصغيرة [illegible] السفينة الإنجليزية [illegible]رز أى نجاح لأن [illegible] الجسم المزدوج [illegible]جليزية ..

[illegible] مكسيم [illegible] زودًا [illegible] مكسيم [illegible] داخل [illegible] هذه الغواصات تعمل بمحرك بخارى على السطح وآخر كهربائى فى الأعماق ، وفى عام ١٩٠٠ ظهرت أول غواصة أمريكية كبيرة تجوب البحار تحت سطح الماء ، أما أول غواصة نووية عرفها العالم ، فقد تم تدشينها فى ١٧ يناير عام ١٩٥٥ بالولايات المتحدة الأمريكية ، وكانت أول غواصة تصل الى القطب الشمالى بالملاحة تحت الطبقة الجليدية ، وكان ذلك فى الثالث من أغسطس عام ١٩٥٨ ، وباستخدام قوى الدفع النووى تحولت الغواصة من صائدات بسيطة للسفن إلى قواعد فى الأعماق لإطلاق الصواريخ العابرة للقارات ، وتعتبر الغواصة السوفيتية « تايفون » أضخم الغواصات الاستراتيجية المستخدمة حاليًا ، وهى تتحرك بواسطة محركين عملاقين يعملان بالطاقة النووية ويحققان لها ذاتية غير محدودة ، وقد بدأ استخدام هذا النوع من الغواصات عام ١٩٨٠ ، ويجرى حاليًا إنشاء أربع غوصات مماثلة ..

○ ○

أما الطيران فإنه سلاح حديث نسبيًا ، وقد استخدمت روسيا وانجلترا اسطول الطائرات الخفيفة فى القوات البرية والبحرية منذ عام ١٩٠٣ ، حيث كانت طائرات القوات البرية البريطانية تستخدم فى المراقبة والملاحظة على ارتفاع ٤٠٠ متر ، وكانت هذه الطائرات تستخدم فى حالة وجود رياح تزيد سرعتها على ١٠ أمتار فى الثانية ، ولم تكن البالونات المشدودة تستطيع مقاومتها ، وفى عام ١٩٠٩ جهز الفرنسيون مجموعة من هذه الطائرات أمكن استخدامها بالإضافة إلى البالونات فى مراقبة الجبهة خلال الحرب العالمية الأولى ..

وعرف العالم أول طائرة مقاتلة نفاثة فى شهر أكتوبر عام ١٩٤٤ ، وكانت طائرة ألمانية تستطيع الطيران بسرعة قدرها ٨٧٠ كيلو مترًا فى الساعة ، وتحلق على ارتفاع ٦٠٠٠ متر ، أما الطائرة الأمريكية « بل - اكس » فهى أول طائرة حربية مزودة بمحرك صاروخى تخترق حاجز الصوت بسرعة ١١٥٠ كيلو مترًا فى الساعة ، وكان ذلك فى الرابع عشر من شهر أكتوبر عام ١٩٤٧ ، وقد تطور هذا النوع من الطائرات فى السنوات الأخيرة تطورًا كبيرًا ، حتى أصبح هناك طائرات صاروخية تفوق سرعتها سرعة الصوت بأكثر من ٦ مرات ، وهى الطائرة « اكس - ١٥ » التى وصلت سرعتها إلى ٧٢٩٧ كيلو مترا فى الساعة ، ويغطى جسمها مواد تسمح لها بتحمل درجات حرارة مرتفعة تصل إلى ١٦٤٨ درجة مئوية ..

أما أضخم طائرة فى العالم فهى الطائرة الأمريكية العملاقة « س - ٥ ب » التى تستطيع حمل شحنات ثقيلة مكونة من دبابتين كبيرتين ، بالإضافة إلى حمولة ١٠ أطنان من المواد والمهمات ، والهدف الأساسى من إنتاج هذه الطائرات هو زيادة القوة الاستراتيجية للسيطرة الجوية العسكرية ..



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٦ يونيو ١٩٨٨

اعصار جلبرت أو .... « الوحش المخيف »



المواطنون في كينجستون عاصمة جزيرة جاميكا يغالبون مياه الفيضان التي غمرت الشوارع بعد ساعات قليلة من مرور اعصار جلبرت مزيلا كل ما في طريقه من كتل خرسانية أو خشبية .



الأمواج العالية تصطدم بالمباني في شوارع مدينة جورج تاون بجزر كايمان التي كانت أقل المناطق تأثرا بالاعصار اذ لم يصب الا خمسة اشخاص وتشرد ٥٠ آخرون فقط .

اعصار « جلبرت » .. اضخم اعصار في القرن العشرين او التاريخ المعروف يتحرك بسرعته الهائلة من سواحل خليج المكسيك صوب السواحل الجنوبية الأمريكية من تكساس الى جورجيا حيث بدأت امس عملية ترحيل عدة آلاف من الأشخاص تحسبا لقدومه في نهاية الأسبوع الحالي .

ورغم ان الاعصار فقد جانبا من قوته اثناء اجتياحه شبه جزيرة يوكاتان بريـاحه التي انخفضت سرعتها من ٣٠٠ الى ٢٠٠ كيلو متر في الساعة . الا ان خبراء الارصاد يتوقعون له ان يستعيد قوته حين يصبح فوق المياه الدافئة لخليج المكسيك .

وبسبب المخاوف من اعصار جلبرت أرجأ المسئولون في وكالة الفضاء الأمريكية وفي ولاية تكساس تحديد موعد لاطلاق المكوك الفضائي « ديسكفري » .

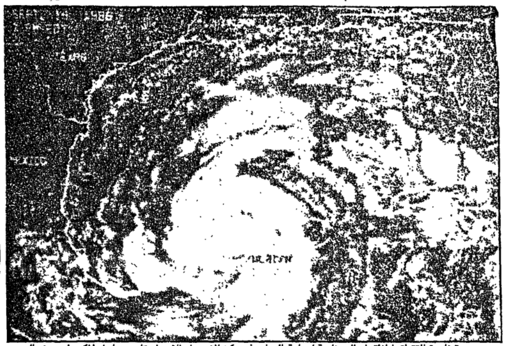
وحتى الآن بلغ عدد ضحايا اعصار جلبرت الملقب « بالوحش المخيف » لشراسته وقوة رياحه مايقرب من ٢٦ قتيلا والعديد من الجرحى وتحطم الآلاف من المنازل وكان نصيب جزيرة جاميكا من الكارثة هو الاكبر من بين دول منطقة الكاريبي اذ تشير فرق الانقاذ الامريكية التي نقلت المؤن الغذائية اليها أن الاعصار ترك ٨٠٠ الف من المتشردين وان ثلث سكان الجزيرة (٢,٣ مليون) اضيروا بسببه بشكل او بآخر .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٦ يونيو ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



صورة نادرة التقطتها الأقمار الصناعية لدوامة الرياح فى مركز الاعصار الذى اجتاح سواحل المكسيك وجزر البحر الكاريبى ، والذى اتجه منذ امس نحو شواطىء ولايات تكساس ، ولويزيانا وميسيسبى والاباما وفلوريدا وجورجيا ، من الولايات الامريكية المطلة على خليج المكسيك . وتوضح الصورة ضخامة الاعصار الذى وصف بأنه اعنف اعصار سجل فى التاريخ المعروف .



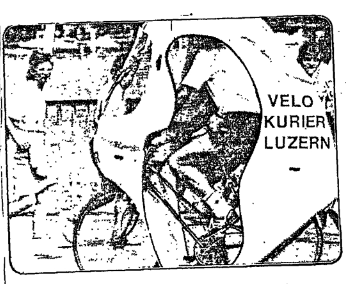
مشاهد من الدمار الذى لحق بالاف المنازل فى جزيرة جامنيكا التى اجتاحها إعصار جلبرت وتسبب فى تشرد نحو ٨٠٠ الف شخص وتعطل كافة المرافق العامة فى هذه الجزيرة التى عزلها الاعصار عن العالم الخارجى .

(صور للأهرام من رويتر)



المصدر : الموقف

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ يونيو ١٩٨٨



وسيلة جديدة للدعاية ضد التلوث

في مدينة لوسرن بسويسرا ، بدأ الشباب في ابتكار وسائل جديدة للدعاية ضد تلوث البيئة . وهذه الصورة لاحد الشباب السويسريين .. الذى قام بتغطية دراجته بغطاء من البلاستيك ، استخدمه كوسيلة لتنبيه السلطات الى تلوث الهواء الذى ارتفعت نسبته فى المدن ، بشكل كبير . فى السنوات الاخيرة . وبدات هذه المشكلة تجتذب الكثير من سكان المدينة ، للمطالبة باجراءات عاجلة لمواجهة مشاكل التلوث .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٨ يونيو ١٩٨٨

سفينة تحمل لحوما ملوثة بالاشعاع تغادر موانى هولندا

روتردام ـ وكالات الانباء ـ ذكرت منظمة السلام الاخضر « جرين بيس » الداعية لحماية البيئة ان سفينة شحن فنزويلية تحمل ٦ آلاف طن من اللحوم الملوثة بالاشعاع ابحرت من غرب هولندا فى طريقها الى الغرب واكدت المنظمة ان السلطات الهولندية تجاهلت طلبا بايقاف هذه السفينة ومصادرة شحنتها واوضحت المنظمة ان السفينة ملك لاحد اصحاب السفن البنميين وانها قدمت الى هولندا من الدانمرك وايرلندا وافاد دعاة السلام ان تلوث هذه اللحوم يرجع الى كارثة المحطة النووية السوفيتية فى تشرنوبيل وكانت فنزويلا قد استوردت هذه اللحوم من اوروبا فى عام ١٩٨٦ ثم خزنتها واعادت شحنها مرة اخرى الى اوروبا .



المصدر : المســـــاء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٣ يوليو ١٩٨٨

... ونحـــن الملائكـــــة !

فى بلدنا والحمد لله مجموعة من القوانين التى تؤكد معنى النظافة وعدم تلوث البيئة و .. و .. فاذا فكر مواطن فى وضع صورة أو منشور انتخابى على حائط مبنى جرمنا هذا العمل أى قاضينا صاحبه وانزلنا به العقاب .. واذا كانت سيارة مواطن تنشر الدخان الذى يلوث البيئة منعنا الترخيص لهذه السيارة بالسير فى الشوارع حرصا على صحة الناس .. ولانريد أن نستطرد فسنرى عشرات ، وربما مئات من القوانين واللوائح والاجراءات التى تحمى الشوارع والمؤسسات والناس من العبث ..

ولكن الغريب .. ليس لدينا مايحمى تراثنا وتاريخنا من اللصب والدجل والاحتيال وعمليات التغيير والاشارة ببطولات زائفة ووقائع كاذبة وافتراءات لاأول لها ولا اخر .. حتى ان تاريخنا وتراثنا أصبح نهبا لبائعات الهوى والمنحرفين و البلطجية يريدون أن يفرضوا علينا وعلى الاجيال المقبلة واقعهم المؤلم .. والمستفز أيضا !

فمن يحمى تاريخنا من هذا كله .. قولا .. لنا .. من ؟

شفيق خالد

●● عندما قامت ثورة ٢٣ يوليو يوم الاربعاء من عام ١٩٥٢ وجدت إقبالا شعبيا لم يكن يتوقعه أحد رغم أن أحدا لم يعرف هؤلاء الضباط ولكن القوى الوطنية التـــى ناضلت ضد الفقـــر والفساد وجدت فيها – أى فى هذه الثورة – نهاية نضالهم وبداية لعهد جديد يشرق على مصر .. وتعجب الضباط الذين قاموا بالثورة من هذا الاستقبال وعجبوا أكثر من صور النفاق الرخيص والبطولات الزائفة التى هبطت عليهم فجأة .. بل غرقوا فى سيل الشكاوى التى ووجهوا بها حتى تشكلت لجان التطهير التى وجدت نفسها فى بحر بلاقرار من الوقائع العجيبة .. فكل النـــاس لصوص .. ومرتشون ومزورون ونصابون و .. و .. وليس هذا فقط .. بل ان احزاب الاقلية كانت أول من يسعى لالغاء الاحزاب لضرب حزب الاغلبيـــة .. ووجد الضباط الذين حكموا مصر بلاخبرة سابقة ولامؤهلات للحكم وجدوا أنفسهم من يضفى عليهم صفة العبقرية وأن قراراتهم تهبط من وحى السماء لايجب مناقشتها أو ردها .. وصدق معظمهم ذلك !

●● واذا نظرنـــا إلـــى الصحـــف المصرية التى صدرت حتى الستينات سنجد العجب .. ولا الصيام فى رجب ...ـجد أن كرباج الحاكم كان فى يد ...ـب الذين كادوا ان يضفوا على عبدالناصر صفات الالوهية وان قراراتـــه نقلت مصر من حال إلـــى حال .. وربما يعتمد هؤلاء الكتاب على النسيان الذى يصيب الشعوب عادة .. وعندما تصدت صحيفة المصرى عام ١٩٥٤ لديكتاتورية ضباط الثورة .. هاج هؤلاء الكتاب وماجوا وحكموا على الجريدة بالموت لتخلو لهـــم الساحة .. واستجابت الثورة لمقالاتهم النارية .. وأغلقت المصرى .. وظلوا هم فى الساحة يمارسون دورهم حتى اذا جاء الدور عليهم وانقلب الحاكم عليهم أظهروا – بعد زوالـه – جام غضبهم وأمطروا اللعنـــات علـــى رؤوسهم .

●● لم يتحدث أحد عن مسئوليتنـــا كشعب فى مقاومة الانحراف والظلم .. والغريب اننا لم نستسلم فقط لهم بل اضفينا عليهم صفات الالوهية وكأننا نحن الملائكة .. وهم الشياطين الذين هبطوا علينـــا يعيثون فى أرضنـــا .. صحيح أننا ايدنا الثورة بكل قلوبنا .. وعقولنا .. ولكن الصحيح أيضا أننا تركنا لها الحبل على الغارب تصنع بنا ماتريد .. وهذه هى القضية .. أو .. هذه هى المشكلة وكل عام وانتم بخير ..

●● نرجو .. فى العام القادم . يتفق المسلمون على بداية الشهور العربية .. خصوصا ذىالحجة حتى لايحدث مايحدث كل عام .. وكل عام وانتم جميعا .. بخير

●● قمم الأشجار أول من يتلقى الضوء .. والاعاصير والزوابـــع . وكذلك الافراد .



أجهزة اتصال بمناطق الزلازل والكوارث !

■ كولون :

دائما ما يصبح الاتصال بمناطق الكوارث الطبيعية غاية فى الصعوبة ، باستخدام اجهزة الاتصال العادية .. وهو ما يرفع من معدل الخطر فى الارواح والممتلكات ! .. ومؤخرا ابتكرت احدى الشركات الالمانية الغربية شبكات اتصال حديثة يتم تركيبها فى اى مكان بالارض مع محطة اتصال ارضية لقمر صناعى .. ويمكن تركيب المحطة الصغيرة فى مكان الكارثة خلال ساعة واحدة من الوصول اليها ، حيث تساعد فى ارسال معلومات هامة وفى الحال عن معدلات الاصابة والدمار وحجم المساعدات المطلوبة .. هذا وقد تمت تجربة محطة الاتصال الجديدة فى مقر منظمة الاتصالات الاليكترونية ومقرها « كولون » .. ومن المقرر توزيعها على مناطق متعددة من تلك التى تنتشر فيها حوادث البراكين والزلازل وباقى الكوارث الطبيعية .



المصدر : الأخبار

التاريخ : ٢٤ يوليو ١٩٨٨

● اول مؤتمر للحماية من مخاطر الصناعات الثقيلة والاستراتيجية وخاصة صناعة الصلب افتتحه عادل ادهم وكيل الوزارة للقوى العاملة بالاسكندرية وشارك فيه المهندس ابراهيم سالم محمدين وزير الصناعة الاسبق . اصدر المؤتمر ١٥ توصية وقرارا حول طرق الوقاية من مخاطر المهنة في الصناعات الثقيلة .



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٤ أغسطس ١٩٨٨

عيون .. عيون .. عيون



بقلم

محمد العزبى

كلام بارد فى نار الحر

□ □ بدون مقدمات أو ترتيب أكتب هذا الكلام . لم أجهد نفسى لاختيار موضوع بعينه أو متابعة قضية لذاتها ، وإنما تركت إنفعالاتى على سجيتها ، ذلك أن الدنيا حر لا تحتمل ، ونحن نحتمل ، وكلنا ذهب الحر بعقولنا ، وأنا واثق أن القراء مرهقون وأن الناس متعبون ليس بسبب الحر وحده وإنما هى أمراض مزمنة كامنة تجدها في مقهى يجلس عليه الشباب يطلبون الشاى بعد أن عجزوا عن طلب الوظيفة ، وتجدها أمام الجمعيات والبحث الذى لا ينتهى فى طابور لا ينتهى عن نقطة زيت ، وتجدها « من بعيد » فى محلات الجزارة والسمك حيث الاسعار نار والاقتراب حرام .. وأخيرا يضاف إلى امراضنا

- وكأننا ناقصين - حكاية الاموال الضائعة فى شركات توظيف الاموال التى يدلعونها حاليا باسم شركات تلقى الاموال ، وهو مرض جديد يصيب صاحبه بنوع من الجنون .. ثم يأتى بعد كل ذلك وغيره الحر وكأنه غضب من السماء ، ونأتى نحن الكتاب نشرع الاقلام ونحارب فى الهواء ونتبادل الكلمات على الورق مديحا أقرب للنفاق وذما أقرب للخناق .

علقة ساخنة لـ « سبع البرمبة »

□ □ وعليه يجب الا نضيف هذا الاسبوع مزيدا من الضيق للبشر ، ولننظر إلى ما وراء الافق حيث ناس تسهر حتى الصباح يضحكون « من أسنانهم » على مسرحيات ما أنزل الله بها من سلطان ، تعرف حكاياتها من عناوينها ومن هز الوسط ولوى الكلام وبما يكتبه المؤلف إياه وما يضيفه المخرج من بهارات .

والحكاية التى لا تضحك كثيرا جرت وراء كواليس حيث يقول الرواة أن ممثلا كوميديا جسمه نحيل وفنه رفيع يحمل لقب دكتور فى طب الاسنان ، أى انه متعلم وابن ناس ، أخذ علقة ساخنة باللكمات من مدير المسرح الهمام ، وهو أيضا فنان .. والمسرح الذى وقعت فيه المعركة إسكندرانى أما الادارة فتابعة للدولة ، أى أنه مسرح حكومة وليس قطاع خاص من حق صاحبه أن يفعل فيه ما يشاء .. والاغرب أن الممثل المضروب ما زال يؤدى دور « سبع البرمبة » .. أما المدير فيواصل التفتيش على شتى المسرحيات التى يخرجها للقطاع الخاص ويخطف لها النجوم من مسارح الدولة ، ولا أحد يفتح فمه .. ربما عقلا وزينة بعد أن رأوا آثار اللكمات واضحة على وجه « سبع البرمبة » .

الفنان صاحب المزاج العالى

□ □ وما دمنا نضحك على خشبة المسرح ونتسلى بأخبار النجوم حتى ولو كانت خناقا وضربا فلماذا لا نستمع لشكوى فنانة صاعدة التحقت مؤقتا بفرقة يرأسها زعيم وليس مجرد ممثل كوميدى يغنى لمصر ويخرج على النص ويحرص على الكلمة قبل النكتة فاستحق الاحترام .. ولكن يبدو أنه عندما سافر إلى بلاد بعيدة نسى نفسه وأذهله الدولار وما يباع فى تلك البلاد ، وعادت الفنانة الصاعدة تشكو لانه لم يدفع لها ولا لغيرها وكان يمكن أن تسكت لولا أنه قال إن المتعهد قد ضحك عليه ثم اتضح أنه قبض المعلوم بعشرات الالوف قبل السفر وعند الوصول .. والسؤال أين ذهبت كل هذه الدولارات وكيف أستمتع بها الفنان الكبير صاحب المزاج العالى .

كوميديا الدواء المغشوش

□ □ ولعله من باب الكوميديا ما فعله وزير الصحة مع سيدة ضبطها بنفسه تلوث ماء النيل .. لقد ضحك الناس فى العيد واندهشوا لان الحكومة السعيدة لم ترى فى حياتها المديدة سيدة تغسل فى النيل .. ولكن أحدا لم يضحك عندما تسرب نبأ الكبار الذين غشوا الدواء ، أو على الاصح سمحوا بانتاجه دون أن يحتوى على المواد الفعالة فكان خطرا قاتلا على المرضى خصوصا وانها مضادات حيوية وأدوية لعلاج السكر والربو .

والسؤال هو : من هم الكبار الذين أخطأوا ، ومن هم الذين تستروا ، ولماذا حدث هذا ومنذ متى ، وهل الادوية الفاسدة ما زالت في الاسواق أم سحبت منها

« قبلة » علنية فى فرح عام

□ □ وإذا كنا نتحدث عن الفن والطب فلنذهب مع الدكتور « سيد الفولى » أستاذ الانف والاذن والحنجرة إلى فرح أحياه نجم تليفزيونى سابق تحول إلى الاستعراض والليالى الملاح : « وبدأت المزيكة تدق وأكرهت العروسة على اداء فاصل من الرقص الشرقى ، ثم يأتى الحصان الادمى وهو أحد أفراد الفرقة يرتدى رأس حصان ويدور بين الموائد ينتقى الحسناوات من المدعوات ويقوم بتقبيلهن رغم أنوفهن لانهن فى النهاية يرضخن للالحاح والرذالة حتى لا يفسدن الفرح » .

ونحن نعرف أن هناك راقصات محترفات أو متطوعات ، ولكننا لم نسمع عن عروسة تترك « الكوشة » وتحزم وسطها على واحدة ونص .. ونحن نعرف أن للقبلة شروطها وأولها التراضى ، ولم نعرف أنه من شروط حضور الافراح أن يقبل رجل زوجتى أو إبنتى ، حتى ولو كان الرجل الحصان .. ولعل الخطوة القادمة هى أن يقبلوا الرجال أيضا .

ما تشوف لك سفرية يا واد

□ □ فلنبتعد عن المدينة ونترك اهل المغنى والطرب ونسمع حواديت السفر . فالناس فى القرية تكثر من الحديث عن المغتربين الذين يعودون بالكاسيت والدولار ويبنون ما يشبه العمارات .. والناس فى القرية يحلمون بالسفر إلى أى مكان وبأى ظروف بمنطق «اعطينى فيزة وارمينى البحر» .. وهكذا عرفت القرية سوق بيع الفيزات بألوف الجنيهات وهى تأشيرة للدخول وليس للعمل وعليك أن تنحت وحدك الصخر فى بلاد الغربة .. وعرفت القرية السوق السوداء للعملات الاجنبية ، وأشياء أخرى .. وتجىء « حكاية جمعة حسين » التى كتبها « إبراهيم رضوان مجاهد » من « منية النصر » دقهلية فى وقتها .. وهو فلاح حاله لا يسر .. والحل :

ما تشوف لك سفرية يا واد وتروح
آهى كلها سخرة
ما هى كل الناس بتسافر
وبترجع بدولارات
لكن يا جمعة الواحد ، لو حب يسافر
محتاج لحوالى ألف جنيه
علشان ميتحصل على فيزة
فكر جمعة ودور عقله شمال ويمين
ملقاش غير انه يبيع البيت
ونزلنا م الطيارة
اترصينا طوابير زى الترحيلة
وعرفنا ان كفيلنا إسمه الشيخ سلمان
هو الامر فينا بأمره
قال عنى ينفع حمال
أفضل دوار فى السوق
أشتال أغراض الخلق .. طبعا لأ
الفضلى أرجع تانى لوطنى
أرجع تانى فواعلى وأجرى

ويرى المؤلف المثقف « إبراهيم رضوان » - وليس الفلاح « جمعة حسين » - أن يعود البطل إلى أرض سينا بدلا من أرض الغربة .



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٤ سبتمبر ١٩٨٨

الحفل السنوى لجمعية البيئة البريطانية لتمويل اعمال البر فى مصر

تقيم جمعية البيئة البريطانية الحفل السنوى بغرض تمويل اعمال البر فى جمهورية مصر العربية وسيقام هذا الحفل فى ١٥ أكتوبر وذلك من الساعة ٢ حتى الساعة ٥ مساء بحديقة السفارة بقصر الدوبارة بجاردن سيتى ورسم الدخول ٤ جم و١ جم للاطفال .

وسيتضمن الحفل اقسام البيع بضائع من شركات بريطانية مشهورة واطعمة مستوردة وتمبولا واشغال يدوية ومنتجات صناعة منزلية ولعب اطفال وافيال بيضاء . وسوف يقدم الشاى والمرطبات والهامبورجر ويوجد ألعاب وركوب الحمير والجمال .

وكذلك توجد لوتارية ذات جوائز قيمة .

يمكن الحصول على تذاكر وتصاريح الدخول مقدما من جوديث ماكدونالد (ت/٢٥٧٦٥٥٦) رسوليا توندال (ت/٣٤٠٤٠٩٥) أو فى نفس اليوم .

التبرعات النقدية أو غيره ستحصل بطرف جوديث مكدونالد أو سوليا توندال .



المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢ نوفمبر ١٩٨٨

القضاء على الذباب ممكن!



وتجربة الصين اساسها التعاون والتفاهم بين الشعب والحكومة بالاضافة الى الرغبة في الحل وهذا احد مقاييس التقدم، فاستطاعوا ان يقضوا على الذباب بشكل نهائي.. اما نحن في مصر فلدينا العادات والسلوكيات المرفوضة التي اعتدنا عليها للاسف لدرجة انه في وجود سلة المهملات تلقى النفايات بجوارها.. ونادرا ما نجد سلة مهملات سليمة ذلك ان وجدت اصلا.. واصبحت السمة المميزة والغالبة لشوارعنا هي التراكمات القطيعة من اكوام الزبالة ومثل هذه التلال القذرة تمثل انسب وسط لتكاثر ونمو الذباب خصوصا والحشرات عموما..

بداخل كلية العلوم بجامعة عين شمس وبالتحديد في معامل قسم الحشرات كان هناك فريق بحثي مكون من اساتذة متخصصين في مجال الحشرات.. وكان هذا الفريق يبحث في احد انواع المقاومة التي لاتسبب ضررا مباشرا او غير مباشر للانسان. وخصوصا المبيدات الكيمائية، التي نستسهل استعمالها في اي حالة دون وعي، والنتيجة انها اصبحت الان غير ذات فاعلية كبيرة في القضاء على الذباب، وان كانت هي الوسيلة السريعة للقضاء عليه.. كان الهدف الاساسي من البحث هو استخدام بعض «المفترسات» للذباب، والتي تسمى بالاعداء الطبيعية للذباب.. وقد تمكن ذلك الفريق البحثي من اكتشاف بعض الاكاروس الموجود بكثرة في البيئة المصرية. وبالاخص في الاماكن التي تنمو فيها اطوار الذبابة المنزلية العادية.. وقد سجلت لاول مرة في مصر.. فيا ترى هل نتخلص من الذباب نهائيا مثلما فعلت الصين؟ حول هذا الموضوع كان لنا هذا التحقيق مع اعضاء الفريق البحثي.

بداية كان اللقاء بالدكتور هاشم علي عبدالرحمن رئيس قسم الحشرات بكلية العلوم بجامعة عين شمس، ورئيس الفريق البحثي فقال:

ـ تعتبر الذبابة المنزلية من اخطر الكائنات التي تعيش في بيئة الانسان والحيوان.. وهي حشرة واسعة الانتشار، سريعة التكاثر، ومتوافرة بالبيئة المصرية طوال السنة حيث الجو مناسب.. والبيئة المصرية بما تحتويه من قاذورات ومخلفات الانسان والحيوان صالحة تماما لتكاثر الذبابة وسرعة نمو اطوارها المختلفة في كل مكان يعيش فيه الانسان..

والذبابة المنزلية ترتاد جميع الاماكن حيث تنتشر اكوام الزبالة في كل مكان خاصة الاحياء الشعبية كما تنتشر اكوام السماد وروث الماشية وبراز الانسان في المناطق الريفية.. ولذلك فالذبابة المنزلية لها القدرة على مضايقة الانسان في كل مكان وبشتى الطرق.. فهي حشرة عنيدة، ولاتبتعد عن هدفها بسهولة..

والمبيدات.. لاتجدى

ويضيف الدكتور هاشم عبدالرحمن ان المبيدات الكيمائية تستخدم دون ضابط او رابط في مكافحة الذبابة المنزلية، ولذلك فقد اصبحت غير مجدية في كثير من الاحيان لسرعة الذبابة في اكتساب المقاومة ضد العديد من المبيدات المستخدمة بالاضافة الى ما توفره الظروف البيئية وعادات المواطنين غير الصحية السابق الاشارة اليها لانتشار الذباب وسرعة تكاثره وقد كان هدف البحث الرئيسي هو البحث عن تلك الاعداء الطبيعية في روث الماشية ومخلفات المجازر في بعض مناطق القاهرة والجيزة.. وقد استمر البحث لمدة عامين متتاليين ثم بدات الدراسات المعملية بعد ذلك لمدة عامين اخرين.. وقد كانت اهم الاعداء الطبيعية التي وجدت مصاحبة لبيض ويرقات الذبابة في تلك الاماكن مجموعة من الحيوانات الدقيقة وتسمى «الحلم».. وقد وجد ان هذه المجموعة تفترس وتتغذى على بيض ويرقات الذبابة تحت الظروف الطبيعية وتعيش في نفس البيئة التي تتوالد فيها الذبابة. وفي هذا البحث امكن جمع وحصر ٥ انواع من الحلم المفترس اكثرها لم يكن معروفا في مصر قبل ذلك ولامكان الاستفادة من هذه الكائنات في مكافحة الذباب تحت ظروف البيئة المختلفة تم عمل دراسات بيئية على تلك الانواع، شملت دراسة الكثافة الموسمية والتواجد النسبي، ومعدل الافتراس للانواع المختلفة للحلم بهدف معرفة الظروف

استطاعت الصين ان تقضي على الذباب بشكل نهائي في اول تجربة من نوعها على مستوى العالم.. وبالرغم من ان تعداد الصين يبلغ مليارا و ٢٠٠ مليون نسمة فقد امكن التعاون بين الحكومة او الشعب الصيني بواسطة امكانيات بسيطة للغاية وهي عبارة عن مكافحة كيماوية وبيولوجية وميكانيكية في آن واحد وتقوم الحكومة برش المبيدات الكيماوية في الشوارع في اوقات محددة ولمدة معينة وخلال نفس الفترة يقوم المواطنون انفسهم باستخدام الطريقة الميكانيكية البسيطة بواسطة مضارب الذباب المعروفة لدينا في مصر. وقامت الحكومة بتوقيع جزاءات وغرامات مالية كبيرة على القاء القاذورات والمهملات في الشوارع مع ايجاد البديل، وهي سلات المهملات المنتشرة في الشوارع والتي تجمع فيها القمامة في مواعيد محددة بالدقيقة والثانية ولدرجة انهم وضعوا اخيرا غرامات على البصق في الشوارع.



المصدر : الـــوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٥ نوفمبر ١٩٨٨

بحث مصرى يؤكد وجود كائنات تعيش مع الذباب قادرة على التهامه!

العلماء : بالمكافحة المتكاملة يمكننا القضاء على الذباب.. ولكن يجب أن نغير سلوكياتنا أولا







د. نوال شنبكي — د. هاشم عبدالفتاح — رجاء المحمدى

تحقيق
أسامة هيكل

المناسبة لتربية هذا الحلم.

الإعداء متوافرة

والتقت الوفد بالدكتورة نوال شنبكي استاذة الحشرات والمشرفة على البحث قالت :

- وجد ان انواع الحلم المختلفة تتواجد خلال فصول العام بكثافات عددية مختلفة كما انها تختلف من شهر الى اخر في كل فصل من فصول السنة بين القاهرة والجيزة. ومعظم عينات الحلم موجودة في الروث خلال معظم شهور السنة وكل له وقت ذروة نشاط.. وقد امكن ترتيب كل انواع الحلم المفترس الخمسة تبعا للكثافة العددية في كل من القاهرة اكبر منها في الجيزة، مناطق البحث مع ملاحظة ان الكثافة كانت في القاهرة والجيزة على الدوام، مع ملاحظة اعداد الذكور والاناث في كل فترة وفي كل نوع..

كما تمت دراسة درجات الحرارة المثلى لنشاط الذكور والاناث لكل نوع من الانواع الخمسة لبحث افضل درجات الحرارة للوصول الى ذروة النشاط والحصول على اعلى معدل خصوبة. وقد لاحظنا ان معدل افتراس بعض الانواع يصل الى ٢٠ بيضة من بيض الذباب.. ومن هنا نستطيع تصور المساهمة الجبارة التى تقوم بها الاعداء الطبيعية في خفض اعداد الذباب، وان الصورة كانت اشد سوءا في غيابها.. ولذلك نتمنى لو تمكننا من استثمار هذه الحيوانات بطريقة معينة للقضاء او للمساهمة في القضاء على الذباب.

ثم كان اللقاء بالدكتورة رجاء المحمدى المدرس المساعد بقسم الحشرات ومنفذة البحث قالت:

- فكرة القضاء على الذباب بشكل نهائى مرهونة بتغيير عاداتنا وسلوكياتنا السيئة.. ولايمكننا الادعاء باننا نستطيع القضاء على الذباب نهائيا في ظل هذه العادات.. واللافت للنظر ان هذه الكميات الرهيبة من الذباب ترجع الى عدم النظافة.. ومن اكثر الاماكن التى تنعدم فيها النظافة السلخانات او المذابح.. وبالتالى تتزايد فيها كميات الذباب بشكل غير عادى.. وقد اخذنا نموذجين للبحث احدهما في مذبح السيدة زينب ممثلا للقاهرة والاخر مذبح شاقية مكى ممثلا للجيزة.. وتوجد هناك كميات من روث الماشية نتيجة للذبح والمخلفات داخل المذبح وهذا بمفرده كفيل بتجميع اسراب هائلة من الذباب حوله.. وينتشر مع الذباب واطوارد ايضا كميات كبيرة من الحلم المفترس.. او الاكاروس.. او الـ Mites وهو احد الحيوانات التى تمثل اعداء طبيعية للذباب حيث انه يتغذى على بيض ويرقات الذبابة المنزلية العادية..

وتضيف الدكتورة رجاء المحمدى انه تم عمل الدراسات البيئية اللازمة وتشمل احضار عينات من روث الماشية مرة كل اسبوع من كل منطقة من منطقتى البحث اى انه في كل شهر نحصل على عينتين من القاهرة وعينتين من الجيزة.. وتوضع هذه العينات في اقماع « بيرليز » بالمعمل حيث يتم فصلها عن الروث بالضوء، باستغلال ظاهرة ان الحلم غير محب للضوء .. وبالتالى يهرب من الضوء المسلط عليه لاسفل حيث يتجمع في اقماع زجاجية لتصنيف الانواع المختلفة، وعمل اختبارات الإفتراس اللازمة.. كما نقوم بحصر الاعداد الموجودة من كل نوع وحصر اعداد الذكور والاناث في كل نوع، وذلك كان يستغرق ٤ ايام كل اسبوع لمدة سنتين متتاليتين بهدف دراسة الكثافة العددية الموسمية لانواع الحلم المختلفة. خلال عامى ١٩٨٥ و١٩٨٦ ثم بدات الدراسات المعملية لمدة العامين التاليين لمعرفة الانواع والاجناس التى تتغذى على اطوار الذباب، والتى لاتتغذى عليها تستبعد



المصدر : الوفد

التاريخ : ٤ نوفمبر ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وتضيف الدكتورة رجاء المحمدى، ان من اهم نتائج البحث تسجيل ٤ انواع جديدة من الحلم تسجل لاول مرة فى مصر، كما ان هناك نوعا من التكامل الموسمى لهذه الانواع جميعا يظهر بعضها صيفا، والبعض الاخر شتاء بما يتيح الفرصة لتواجدها طوال العام.

والانواع التى كانت محل الدراسة تسهل عملية القضاء على الذباب وان كان الموضوع يحتاج الى نوع من المكافحة المتكاملة بمعنى إلا يكون الحلم هو الاساس او بمفرده يمكن القضاء على الذباب. ويجب ان تكون هناك خطة متكاملة منسقة تجمع بين طرق المقاومة جميعا الكيمائية والبيولوجية مثل الحلم المفترس مع الاخذ فى الاعتبار ان الاهم من ذلك كله هو النظافة العامة وتغيير السلوكيات السيئة التى نتبعها.



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات . التاريخ : ٣ نوفمبر ١٩٨٨

□ إذا كانت السياحة فى خدمة البيئة :

أيهما أهم : الدولارات أم احترام الأصالة والتراث !

السياحة ليست تجارة بقدر ما هى علاقات انسانية

عن الدور الخطير والحقيقى الذى تلعبه السياحة فى التطور الاقتصادى ، والنقلة التى يمكن ان تحدثها فى عالم الدول الفقيرة الى العالم الاغنى ، قال احد خبراء السياحة الغربيين انه حتى ثلاثين عاما على الاقل مضت ، لم يكن إلا القليل منا يعتقد ان السياحة وسيلة نموذجية تمكن اماكن او اقاليم او دولا من تحقيق مستوى من التنمية اعلى مما تتيحه مواردها الاقتصادية .

وبدا لهذه القلة أن السياحة هى ذلك النشاط الانسانى الانسب لتحقيق التنمية الاعلى .

ويقول الخبير السياحى : انه بينما كنا نتحدث بروح انسانية يسودها الاحترام المتبادل .. كنا نصدم سريعا بالمفاهيم الاقتصادية والمالية التى اغرقت مناطق ودولا نامية فى بحور السياحة الدولية بسذاجة مدهشة وبغير استحياء حيث بدأت تلك الدول بحساب الايرادات والدولارات وميزان المدفوعات وحسابات البنوك ، واختفى من حسابها « الانسان » فى ضباب سماوات الاقتصاد ، الذى اثبت على وجه السرعة انه فى نفس الزيف الذى تبدو به مناطق الجذب السياحى ، المفصلة على يد ترزى لمجرد ارضاء الزبائن !

اما الان - يقول الخبير السياحى - ربما نشهد العودة الى الراى السليم حيث ينظر الى السياحة بعين صادقة بعيداً عن « تجار بيع الأحلام » ، واعادة النظر فى الامكانات الحقيقية للسياحة التى تبدى اهتماما أكبر باحترام البيئة والاصالة بدلا من اهتمامها الساحق بشعار الاستثمار وفى حملتها الجديدة

اختارت منظمة السياحة العالمية موضوعا لا يهتم بالصيارفة والبنوك قدر اهتمامه بتوفير « الطعام من اجل الفكر » للشركاء فى اعادة تقييم قيمة السياحة .

بعيداً عن اخطاء الماضى تجاه التراث الانسانى والتى ارتكبت تحت الشعار الشهير « السياحة تجارة » ! الذى أحدث اضراراً بالبيئة والتراث من الصعب اصلاحها . ولسوف تبقى السياحة فى خدمة التنمية طالما كان الطريق إليها يهتم بالانسان ، وحضارته ومكانه فى عالم مفتوح تحكمه روابط اخوية وانسانية !



العلم والحياة

« التلوث والبيئة » .. كان عنوان الندوة العلمية .. التى إستمرت جلساتها لمدة ثلاثة أيام متتالية .. والتى نظمها - الاستاذ الدكتور ميشيل فرج .. أستاذ المفاعلات ونائب رئيس مؤسسة الطاقة الذرية المصرية

بدأت الندوة يوم الخميس الماضى .. بمحاضرة رائعة للاستاذ سيد عويس .. شيخ علماء النفس والاجتماع وقد اثر سيادته أن يتحدث عن التلوث الثقافى .. وهو كما أعلن على الحاضرين .. أخطر كثيرا من التلوث المادى ..

وبدا العالم الكبير .. الاستاذ الدكتور سيد عويس .. يضرب أمثلة عن التلوث الثقافى .. حدد مسئولية التلوث الثقافى .. بأنها تقع بالدرجة الاولى على وسائل الاعلام ..

وضرب الدكتور سيد عويس مثلا من الاعلام .. فأشار إلى تلك البدعة التى تحرص عليها الصحف .. كلها وبغير إستثناء .. والكثير من المجلات .. وهى نشر الحظ أو البخت .. أو حديث النجوم .. يحدث ذلك فى الوقت الذى يتحتم فيه الاهتمام بالثقافة العلمية والتكنولوجية ..

ويمضى الدكتور سيد عويس قائلا .. إن حديث الطالع والنجوم .. قد ينشر ويجانبه .. أو بالقرب منه عمود رائع للعلم .. فإذا بحديث النجوم .. الذى يسعى إليه الشباب للاسف الشديد .. يلوث عقل الشاب أو الشابة .. فلا يعى جوهر عمود العلم .. ولا يستوعب تلك الثقافة الجادة ..

لقد أشاد الاستاذ الدكتور سيد عويس بهذا العمود .. عمود « العلم والحياة » .. وأكد سيادته بأنه فرح جدا بهذا العمود .. وبشخصنا الضعيف .. وأقول الحق .. اننى أحسست بارتفاع قامتى .. لذلك الشرف الكبير .. وعندما تقدمت لأشكر العالم الكبير بعد المحاضرة .. طوق عنقى بفضل جديد ..

قال الدكتور سيد عويس - إنه حريص جدا على سماع الفقرة الاسبوعية التى تذاع مساء الاحد من كل أسبوع - والتى أقدمها للبرنامج الثقافى - فى محيط العلوم - والتى تحمل عنوان: غدا ومعرفة جديدة - وذلك ضمن البرنامج العلمى « محيط العلوم » الذى يعده الزميلان إبراهيم عيسى وخيرت إسماعيل - وتشرف عليه الاذاعية الكبيرة الصديقة عفاف المولد رئيسة البرنامج الثانى -

سعدت كل السعادة - لان البرنامج الثانى - ليس مثل البرنامج العام فى سعة الانتشار - والحقيقة أنه برنامج فدائى - ذلك أن العاملين فيه - وعلى رأسهم الاخت عفاف المولد - يبذلون جهدا مضاعفا - من أجل توفير ثقافة رفيعة ومبسطة فى الوقت نفسه - ورغم ذلك فساعاته محدودة - وموجاته متواضعة - والتوقيت الخاص بإذاعته - يتزامن مع الساعات الحية - أو قل ساعات الذروة - بالنسبة للتليفزيون -

إن مهمة « العلم والحياة » .. أى كتابة هذا الركن يا صديقى .. أصبحت اليوم أسهل كثيرا .. فيما يختص بجذب القارىء .. الذى أكرمنى الله باقباله الشديد وحبه العميق لهذا الركن .. وأصبحت العشرة الطويلة .. والحب المتبادل .. والاهتمام النابع من القلب .. من العوامل الإساسية .. فى الود القائم بين العمود وقرائه ..

ويبدو والله اعلم .. إن ذلك الود بدأ يتسلل إلى برنامج غدا ومعرفة جديدة .. فى البرنامج الثانى .. وذلك يضاعف سعادتى .. فى وقت أنا فى أمس الحاجة .. لهمسة حب .. ولمسة وفاء .. وكلمة تشجيع .. لنواصل بإذن الله مسيرة العلميين ..

د. عواطف عبد الجليل

وزير الأشغال فى الدورة الدولية للتقييم البيئى :

توفير مليار متر مكعب من المياه لاستصلاح ١٥٠ ألف فدان سنويا

كتبت كريمة السروجى :

يجرى العمل الآن لتوفير مليار متر مكعب من المياه سنويا لتنفيذ خطة الدولة لاستصلاح ١٥٠ ألف فدان كل عام . صرح بهذا المهندس عصام راضى وزير الاشغال العامة والموارد المائية . وقال أن هذا الاجراء يهدف الى مواجهة الزيادة السكانية والحفاظ على نصيب الفرد من الارض الزراعية وتحقيق الاكتفاء الذاتى من الغذاء .

وأكد الوزير على أهمية ترشيد الاستهلاك فى المياه وتنمية الموارد المائية وتطوير نظم ادارتها . وتحدث الوزير عن أوجه التعاون المصرى ـ الدولى من أجل حل مشكلة تلوث البيئة المائية .

وقد جاءت تصريحات الوزير فى الكلمة التى القاها فى افتتاح الدورة التدريبية الدولية للتقييم البيئى لمشروعات الموارد المائية المنعقدة بالقاهرة . وصرح الدكتور محمود ابوزيد رئيس مركز البحوث المائية والمشرف على الدورة أن أعمال هذه الدورة ستستمر عشرة أيام . ويشارك فيها مندوبون يمثلون عشرين دولة افريقية واوروبية ودارسون من مختلف معاهد البحوث .



المصدر : الشرق الاوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢٣ نوفمبر ١٩٨٨

صباح الخير

اخطار الاجرام الفضائية

من الحقائق القاطعة التي اتذكرها عن ايام شبابي هي التي كنت لا انتظر ان ارى في السماء غير الطيور والطيارات، الحقيقية منها والورقية، اذا ما رفعت راسي الى الاعلى ونظرت. واذا بقيت رافعا راسي هكذا كالمعتوه فلا انتظر ان يسقط عليه غير اوراق الشجر، واذا كنت سيء الحظ الى درجة كافية، فاوساخ الطيور المارة فوقي. بيد ان الموقف قد تغير الان كليا. اذا رفعت رأسك الى الاعلى الآن وانتظرت مدة كافية هكذا فربما يسقط على رأسك رجل لا تدري من اين جاءت، او عجلة كبيرة تطوق رقبتك، او باب حديدي مكتوب عليه. «عند الطوارىء، ارفع العتلة وادفع الباب الى الخارج» بل ولا تعجب مطلقا اذا كنت عائدا الى البيت تحمل سلة من البرتقال للأولاد واذا برئيس احدى الدول يسقط على رأسك من الهواء. قبل بضعة اسابيع فقط سقط رئيس الباكستان على هذا النحو بعد انفجار طائرته وقبله بسنوات سقط الرئيس العراقي عبد السلام عارف من الجو بنحو مشابه.

يذكرنا كل العلماء الآن بان جو الكرة الارضية اصبح مليئا بالوف الاجرام الفضائية وانقاض الاقمار الصناعية والصواريخ العابرة للقارات، وكل هذا بالاضافة الى ما يسقط من الطائرات باستمرار من اجزاء وفضلات، بل وبشر. قبل بضعة اشهر وصلت ماري صبوارت مطار كندي في نيويورك، وعندما التفتت لتوقظ خطيبها من نومه في الطائرة، لم تجده في كرسيه مطلقا. ولدى التفتيش عنه تبين ان جيبا هوائيا في جو المحيط الاطلسي قد شفطه من كرسيه عبر النافذة.

ولم يسمع احد بالحادثة لانه سقط في البحر. ولو سقط على يهودي في نيويورك لرددت كل وسائل الاعلام الغربي نبأ الواقعة بعنوان «معاد للسامية يرمي بنفسه على يهودي بريء». وفي الاسبوع الماضي ذكرت الصحف البريطانية، خبر سقوط شاب من طائرة قبل هبوطها في فرنسا. لم يملك ذلك الشاب المسكين ثمن تذكرة السفر، وهو ما يحملني على الاعتقاد بانه ربما كان دبلوماسيا من جمهورية المكسيك، واضطر الى تهريب نفسه بالركوب على عجلات طائرة الجمبو قبل اقلاعها، ويظهر انه نام خلال السفرة، ولم يكن هناك من يوقظه من نومه عند بدء الطائرة بانزال عجلاتها تأهبا للهبوط، فسقط. والمزعج انه ترك حقيبته وراءه، ومعها جواز سفره.

ومثل ذلك يقال عن الاجرام الفضائية والانقاض الجوية. استفاق في السنة الماضية مزارع فرنسي من نومه. وما ان فتح عينيه حتى وجد طبقا معدنيا هائل الحجم في وسط حديقته. واسرع فورا للاتصال بالشرطة واعلامهم بهبوط احد الاطباق الطائرة في حديقته دون ان يعرف اين ذهب ركابها في رجال المريخ والكواكب الاخرى. ولم تمض ساعة من الوقت حتى طرق بابه ممثل شركة طيران «بان ام» ملتمسا اعادة الاطار المعدني الذي سقط من صندوق محرك احدى طائرات الشركة اثناء مرورها فوق حديقته.

وفي هذا الشهر بالذات، اصدرت السلطات البريطانية تعليمات للمواطنين والمسؤولين عن كيفية التعامل مع الاجزاء والاجرام الساقطة من الفضاء، وذلك على اثر ما اذيع من تهشم قمر صناعي سوفياتي وتساقطه على الارض. لقد اصبح هذا الموضوع امرا حيويا حقا. ومن المؤسف اننا في عالمنا العربي لم نعره ما يستحق من الاهتمام. ولكنني سأحاول يوم غد اعطاء بعض الارشادات في هذا الشان.

خالد القشطيني



المصدر : شباب بلادى

التاريخ : ٦ نوفمبر ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المستشفى يقدم علاجا اقتصاديا لخدمة البيئة

مشروع لتحديث غرف العمليات وافتتاح بنك الدم

الطلاب المترددين على المستشفى يوميا يبلغ ٥٠٠ طالب بالاضافة إلى ١٥٠ من اعضاء هيئة التدريس و٢٠٠ من العاملين إلى جانب عدد كبير من الجمهور الخارجى المتردد على المستشفى للعلاج باقسامه المختلفة ورغم توافر الامكانيات فى المستشفى بدرجة معقولة إلا اننا نامل فى إزدياد الدعم المادى المخصص لصندوق الخدمات الطبية بالمستشفى والذى يساهم فى نفقات علاج اعضاء اسرة الجامعة وذلك عن طريق زيادة الدعم المقدم من صندوق التكافل الاجتماعى وغيره من الصناديق الاخرى فى الجامعة لانه ليس من المعقول ان يكون الدعم الوحيد هو الجنيهات الستة التى تحصل سنويا من العضو رغم كثرة الخدمات الطبية التى يقدمها المستشفى .

وحول موضوع التامين الصحى يقول د . محمود سالم إن هذا المشروع قام على اساس دفع ١٢ جنيها سنويا للعلاج الشامل للأسرة .

ولا تقتصر الخدمات التى يقدمها المستشفى على اسرة الجامعة فقط بل تمتد إلى جموع المواطنين محدودى الدخل دعما بجهود الدولة فى هذا المجال حيث يتم إجراء العمليات باجور رمزية .

ويضيف د . بندارى عفيفى ان المستشفى يقدم مختلف الخدمات الطبية للاهالى من الفحص والاشعة والموجات فوق الصوتية والمناظير والتحاليل الطبية ووحدات غسيل الكلى والعناية المركزة والعلاج الطبيعى وغيرها .

ولا تتوقف الخدمات التى تقدمها الجامعة لاعضائها طلابا واساتذة وعاملين على مستشفى الجامعة فقط بل تم التعاقد مع بعض المستشفيات الخاصة على تقديم تخفيض لاعضاء هيئة التدريس .. كما تجرى الاستعدادت لانشاء عيادة خاصة لهم بنادى اعضاء هيئة التدريس على ان يتم صرف العلاج وإجراء التحاليل والاشعات بمستشفى الطلبة . كما تتحمل الجامعة نفقات علاج اعضاء هيئة التدريس فى الخارج إذا ثبت ان حالتهم تستدعى ذلك .



ندوة عن قوانين التلوث الدولية

ينظم مجلس حماية البيئة ندوة للقوانين الدولية والاجراءات التي يتم تطبيقها عند حدوث تلوث بحري .
وتشارك في الندوة العديد من الجهات الحكومية والشركات المهنية بهذا الموضوع .
وسوف يتم افتتاح هذه الندوة بعد غد الاثنين بمقر مجلس حماية البيئة .



المصدر : القبس

التاريخ : ٢٧ نوفمبر ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ندوة حول القوانين الدولية والاجراءات واجبة التطبيق عقب حدوث تلوث بحري

ينظم مجلس حماية البيئة بالتعاون مع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ندوة القوانين الدولية والاجراءات التي يتم تطبيقها عقب حدوث تلوث بحري.

ويشارك في الندوة التي ستعقد خلال الفترة من ٢٨ ـ ٣٠ الشهر الحالي اعضاء الخطة القومية لمكافحة التلوث بالزيت في الحالات الطارئة وكذلك مندوبون عن مجلس الوزراء ووزارة الداخلية ووزارة العدل ووزارة المواصلات والشركات المعنية بالموضوع.

وتهدف الندوة الى مناقشة القوانين والاجراءات التي يتم تطبيقها عقب حدوث تلوثي بحري ومدى امكانية طلب التعويضات من قبل الجهات المتضررة من وقوع تلك الحوادث والاجراءات التي يلزم اتباعها للحصول على تلك التعويضات.

ومن بين المواضيع التي ستناقشها الندوة، محاضرة عن الجهات المعنية بالتحقيق في حالات التلوث البحري وكذلك دور اصحاب السفن في حوادث التلوث والتعويضات الدولية وطرق التحقيق ومناقشة الاضرار الناتجة عنه والاسس التي تلزم على اساسها شركات التامين بالتعويض عن الحوادث وذلك في ضوء احكام الاتفاقية الخاصة باسس التامين الدولي التي ابرمت عام ١٩٦٩ والاسس التي يتم بموجبها تعويض الجهة المتضررة من الحادث وطرق التحقيق في حوادث التلوث البحري.

وستتطرق الندوة ايضا الى حوادث التلوث التي وقعت في اماكن مختلفة وطرق تنصل الشركات التي تتسبب في حوادث التلوث من المسؤولية القانونية ودراسة الاحكام الواردة في اتفاقيتي عامي ٧٦/٥٧ وكيفية الاستفادة منها في مجال تطبيق البنود الجزائية الواردة فيها على حوادث التلوث التي تحصل في المياه الاقليمية الكويتية.

وستشكل الندوة فرق عمل لدراسة بعض حوادث التلوث البحري ووضع الحلول المناسبة لها.



المصدر : الراي

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٥ ديسمبر ١٩٨٨

اخر الاسبوع يحاور د. فاروق الباز

كتبت .. كارولين فرج

● قد يقف المرء امام عبارة «علوم الفضاء» فترة من الزمن، باحثا عما تحمله من معان واسعة، وغامضة و «مرعبة»، الى حد ما، بالنسبة لنا.. فقصص الفضاء ومكوناته نعتبرها كحكايات الاشباح!

إلا ان فاروق الباز.. المصري المولود في مدينة الزقازيق، في الاول من كانون الثاني ١٩٣٨ استطاع ان يدخل الى اعماق هذا العلم الغريب، ليصبح بعد ذلك عالم الفضاء العربي الاول.

ولكن كيف كانت بداية هذا الطريق؟!

يقول الدكتور فاروق الباز، الذي يشغل حاليا منصب مدير مركز ابحاث الفضاء في جامعة بوسطن، بالولايات المتحدة الامريكية: «لم يكن طموحي في البداية الدخول في مجال علوم الفضاء على الاطلاق.. بل كنت ارغب في ان اصبح طبيبا جراحا، الا ان معدلي في الثانوية العامة كان لا يؤهلني للالتحاق بكلية الطب.. ولم يبق امامي سوى فرصة الالتحاق بكلية طب الاسنان او كلية العلوم».

ومضى يقول: «كانت مادة الجيولوجيا من ضمن التخصصات التي تدرس في كلية العلوم.. الا انني لم اكن اعرف معنى هذه الكلمة آنذاك.. فسالت عن معناها.. فقيل لي ان الجيولوجيا تعني الذهاب الى الجبال واخذ عينات من هناك. ودراستها... ولكوني كنت من الكشافة واحب الرحلات كثيرا فضلت هذا التخصص.. بالرغم من انه لم يكن العلم المقصود بالنسبة لي».

واضاف الدكتور الباز: «واثناء فترة الدراسة كنت مصمما على تحقيق صفة التميز عن طريق العمل الجاد والحقيقي، الى ان اصبح شعاري الدائم «التميز» حتى في كتابة المقالات او القيام باي عمل لا بد وان يكون مميزا وإلا فلا!».

وفي عام ١٩٥٨ حصل الدكتور الباز، وهو في سن العشرين، على درجة البكالوريوس في الجيولوجيا والكيمياء من جامعة عين شمس بالقاهرة.. وقام بتدريس علم الجيولوجيا في جامعات اسيوط بمصر من عام ١٩٥٨ الى ١٩٦٠، وميزوري بامريكا من عام ١٩٦٣ الى عام ١٩٦٤، وهيدلبرج بالمانيا من عام ١٩٦٤ الى ١٩٦٥، وتخلل ذلك عام ١٩٦١ حصوله على درجة الماجستير من جامعة ميزوري، كلية التعدين والمعادن، وفي عام ١٩٦٤ حصل على درجة الدكتوراه في الجيولوجيا الاقتصادية بعد إتمام دراساته في جامعة ميزوري ومعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا بمدينة كمبريدج.

واشار الدكتور الباز الى ان حصوله على درجة الدكتوراه لم تعن نهاية العلم والتعلم: «فانا ادرس باستمرار ساعات طويلة في اليوم من اجل الاطلاع على آخر ما توصل اليه العلم في هذا العالم المتطور، وحتى لا يصبح هناك فجوة في المعرفة بيني وبين العلم.. فالشهادات التي يحصل عليها الفرد مهما كبرت، ما هي الا البداية التي تفتح الطريق امام حاملها لبدء مشواره القيم وفتح آفاق جديدة من المعرفة للآخرين.. لذلك لا بد من الاستمرار في عمليات البحث والدراسة.

وحول ابرز ما واجهه من صعوبات بعد ان قرر الابتعاد عن وطنه مصر والذهاب الى امريكا قال الدكتور الباز: «الصعوبات كانت كثيرة كوني عربيا غريبا واعمل بين مجموعة من الكفاءات العلمية الامريكية المتميزة في مجال الجيولوجيا.. ضمن الناحية الادارية كان السؤال المطروح من قبل الاداريين آنذاك: لماذا لا ناخذ جيولوجيا اميركيا لتنفيذ العمل المطلوب؟؟ وعليه فكانت فرصة اعطاء الوظائف الحساسة للاميركيين فقط.. وعندما اشتركت في برنامج «ابوللو»، وكنت اشغل منصب سكرتير لجنة اختيار مواقع هبوط سفن البرنامج على سطح القمر عام ١٩٦٥ كان السؤال: «لماذا يحظى هذا الجيولوجي الغريب من بين ١٢٥ جيولوجيا امريكيا بهذا الامتياز؟؟».

اما بالنسبة للنواحي الفنية فكان

المطلوب مني ان اثبت وجودي بين زملائي الجيولوجيين الامريكان.. ومن ثم انال احترامهم قبل احترام الغير.. فكان لا بد من العمل الجاد والمكثف والمتقن لاثبات كفاءتي العلمية..

واما الصعوبات الاخرى التي تعرضت لها فكانت مرتبطة بالامور السياسية.. فكيف يسمح للغريب الاطلاع على عملية اختيار مواقع الحروب والتعرف على اسرار وامور خطيرة غير معلنة؟؟ الا انه في النهاية كان العمل المتقن في جميع مراحله؛ المراجعة المستمرة هي السند الاساسي في الاثبات على تميز العمل سواء كان ذلك للمتخصص او غير المتخصص».

ولكن.. بعد ان تقلد الدكتور الباز في مناصب علمية فريدة، وحصل على العديد من الدرجات الفخرية والجوائز والاوسمة وعضوية العديد من الجمعيات المتخصصة الوطنية والدولية، وقام بنشر ما يزيد على مائتي بحث علمي وبتاليف ستة كتب وغيرها.. إلا يحن للعودة الى الوطن العربي؟؟

ابتسم الدكتور الباز وقال: «لم يكن لي في السابق اي فرصة للعمل في مجال تخصصي في الوطن العربي وذلك لعدم اهتمامهم آنذاك بعلوم الفضاء التابع عن عدم وجود معلومات واضحة ومفهومة عن هذا العلم.. لذلك فضلت البقاء في الولايات المتحدة الامريكية للحصول على اكبر قدر ممكن من المعرفة والخبرة.

ويتابع حديثه: «الا انني بدات منذ عام ١٩٧٣ ـ وبوازع شخصي ـ بالعودة الى الوطن العربي حيث قمت باعطاء محاضرات متخصصة تلخص تكنولوجيا الفضاء والنتائج العلمية لبرنامج «ابوللو» فوجدت انها فرصة رائعة لنقل الخبرة للطلبة والاساتذة والاشخاص التنفيذيين والوزراء ورؤساء الدول، سواء كان ذلك عن طريق المناقشة او الحوار، او ارسال الكتب والدراسات والابحاث المتخصصة للمهتمين.. وما زلت حتى الآن اتبع هذه الطريقة لنقل العلم والمعرفة الى الوطن العربي باكمله.. فانا اجد ان اللقاءات والزيارات المتخصصة افضل بكثير من العودة الى بلد ما في الوطن العربي.. فانتقالي المستمر في مختلف ارجاء الوطن يعمم الفائدة بحيث تشمل جميع المستويات بداية من طالب المرحلة الابتدائية وحتى رئيس الدولة.. وبذلك فانني لا اشعر باي جحود علمي على الاطلاق.

ومضى يقول: «بالرغم من العالم العربي لم يخط حتى الآن الخطوات الاولى في مجال استخدام علوم الفضاء في تنفيذ خططه التموية، الا ان هناك ملامح ايجابية لظهور نواة من المتخصصين في العلوم والتكنولوجيا، خاصة من طلبة الجامعات في كل من الاردن ومصر، مما يشير لامكانية انتشار الفائدة مستقبلا.

وما الذي يحول دون ظهور خبراء عرب آخرين في مجال علوم الفضاء؟؟

اجاب الدكتور الباز ـ عالم الفضاء العربي الوحيد ـ قائلا: «بالرغم من اهمية دخول الوطن العربي في مجال علوم الفضاء الا ان هناك شعورا عاما بالخوف لاعتقادهم بان ابحاث الفضاء خطيرة ومتقدمة بشكل كبير وبعيدة المنال.. فهم يشاهدون الصواريخ، ورجال الفضاء.. والمركبات الفضائية وغيرها.. حتى ان اغلب الجيولوجيين العرب يفضلون استخدام الصور الجوية بدلا من الصور الفضائية، علما انه لا يوجد فرق حقيقي بينهما!!

وفي الختام.. نقول ان الدكتور الباز حصل على الجنسية الامريكية عام ١٩٧٠، ويقطن حاليا مع قرينته «كاترين» الامريكية وبناتهما الاربعة منيرة تخصص تاريخ، وثريا (فنون)، كريمة (اتصال)، وفيروز (آداب)، جميعهم يقطنون في مدينة كونكورد بولاية ماساتشوستس.



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ ديسمبر ١٩٨٨

اعادة انتخاب طلبه رئيسا لبرنامج البيئة

الأمم المتحدة ـ رويتر :

اعيد امس انتخاب العالم المصرى د . مصطفى طلبه لمنصب المدير التنفيذى لبرنامج الامم المتحدة للبيئة ومقره نيروبى .. بذلك يستمر على رأس الوكالة لمدة أربع سنوات قادمة .



المصدر : المساء

التاريخ : ١٣ ديسمبر ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

العالم معرض لمزيد من الزلازل

بهوبال   وكالات الانباء

حذر عالم هندى من تزايد حدوث الكوارث الطبيعية ومن ابرزها الزلازل فى انحاء عديدة من أرجاء العالم حتى شهر سبتمبر القادم بسبب نشاط غير عادى للشمس .

وقال البروفيسور سرفاستاف أستاذ الفيزياء الهندى انه بعد رصده للبقع الشمسية طوال خمس عشرة سنة تبين له ان هذا النشاط غير العادى يرجع إلى تحرك الشمس بعيدا عن مركز المجموعة الشمسية .

وأوضح العالم الهندى ان الزلازل التى تم تسجيلها كشفت عن حدوث اضطرابات خطيرة فى قشرة الارض كلما ابتعدت الشمس عن المركز الذى تدور حوله .

وطبقا لما يقرره سرفاستاف فإن زيادة التوهجات والفقاقيع فوق سطح الشمس يترتب عليه حدوث نشاط للمواد المنصهرة فى باطن الارض مما ينشأ عنه تشققات فى المناطق الضعيفة من قشرة الارض وهو الامر الذى يتسبب فى حدوث الكوارث وفى مقدمتها الزلازل



المصدر : وطني

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٥ فبراير ١٩٨٩

الفيضانات والأعاصير والجفاف

فى صيف ١٩٨٨ هطلت الامطار بغزارة على السودان فاغرقت مساحات شاسعة من اراضيه وهدمت آلاف المنازل المبنية بالطوب اللبن . كما حدث طوفان فى بنجلادش فى شهر سبتمبر وكان موسم الاعاصير فى البحر الكاريبى غاية فى العنف وكذلك فى خليج المكسيك وحدث جفاف شديد فى وسط غرب الولايات المتحدة وليس ذلك فقط بل هبطت درجة حرارة سطح الماء فى بحار امريكا الجنوبية الاستوائية الى سبع درجات فارنهايت وانبا هذا الهبوط المفاجىء بوصول تقلبات جوية غامضة اطلق عليها العلماء انخفاضا جويا ياتى عادة بانخفاض شديد فى درجات الحرارة الى شرقى المحيط الباسفيكى .

فى الوقت الذى وقعت فيه هذه الاحداث والتقلبات الجوية ركز العلماء تفكيرهم فى الارتفاع الملحوظ فى درجة الحرارة فى شتى بقاع العالم بسبب زيادة ثانى اكسيد الكربون وغازات اخرى فى جو الكرة الارضية ، وتكهن العلماء بان ارتفاع درجة الحرارة سوف يعقبه انخفاض حاد فى درجة حرارة العالم . وتكهن علماء الاحوال الجوية بان موتوسط درجة حرارة العالم فى ١٩٨٩ سترتفع الى مستويات درجات الحرارة فى الخمسينات وستزداد هذه الدرجات لمدة ثلاثين عاما على التوالى .

اطلق العلماء اللفظ – لاتينا – وهى كلمة اسبانية بمعنى – البنت – على تيار الموجة الباردة ولفظ – التينو – بمعنى – الولد – على الماء الدافىء والرياح الدافئة من غربى المحيط الباسيفيكى . وعرفت التينو بانها تجلب امطارا شتوية غزيرة تسقط على صحارى بيرو بامريكا الجنوبية وتجلب جوا دافئا على الساحل الغربى للولايات المتحدة ، ويكون النظامان تطرفات لنظام جوى عملاق يطلق عليه التذبذب الجنوبى الذى يربط المحيط والجو معا فى الباسيفيك . ويعمل هذا النظام عادة كمضخة حرارة عملاقة ويوزع الطاقة من خط الاستواء الى المرتفعات الشاهقة من خلال عواصف تهب على غرب الباسيفيكى الدافىء وباقتران النظام بالمحيطات تؤثر هذه النماذج الجوية على معظم مناخ العالم من موسم المونسون فى جنوبى آسيا وشبه القارة الهندية الى هبوط الامطار الغزيرة على جنوب اسيا وافريقيا – كما حدث فى السودان –

من الناحية الاساسية بلغت الموجة الباردة – النينا – فى ظروف الذبذبة الجنوبية وحيرت الظاهرة علماء الاحوال الجوية فهم يعرفون انه ...

فى اثناء الموجة الباردة تكون الرياح التجارية الشرقية قوية جدا وتهبط درجة حرارة المياه فى شرقى المحيط الباسيفيكى البعيد عن امريكا الجنوبية وتصبح شديدة البرودة ويحدث عكس الشىء فى درجات حرارة المحيط فى المناطق الاستوائية الغربية للمحيط الباسيفيكى فتصبح ادفا من المعتاد . وكانت النتيجة ان الصحارى الساحلية فى بيرو وشيلى اصبحت اكثر جفافا عن العادة وغمرت الامطار غير العادية شبه القارة الهندية وتحولت الى فياضانات كما حدث فى بنجلادش التى قتلت اكثر من الف شخص وشردت الملايين .

ان رياح المناطق العالية اى الرياح الشرقية سببت اعاصير المكسيك وفى جنوبى المحيط الاطلنطى ولم يقتصر الامر على ذلك بل ان تيار الموجة الباردة كان السبب

ميشيل تكلا

المباشر فى حدوث جفاف شديد فى وسط غرب امريكا الشمالية . وذكر العالم كفين ترنبيرث رئيس قسم تحليل المناخ فى المركز القومى للبحث الجوى فى بولدر بكولورادو ، ان من الاسباب الرئيسية لشدة برودة مياه المحيط مصاحبة طبقة دافئة من الماء بالقرب من هاواى لتيار الموجة الباردة وان هذا الاختلاط دفع بجزء من منطقة نقطة الالتقاء حيث تتكون عواصف المحيط الباسفيكى نحو الشمال مما يجبر العواصف التى يحملها المجرى النفاث الى مئات الاميال الى شمال مدره العادى عبر السهول الامريكية الكبرى وكذا .

يتوقع علماء الاجواء او الاحوال الجوية ان يقوم تيار الرياح الدافئة بامتصاص ثانى اكسيد الكربون قبل أن يتجمع فى جو الكرة الارضية . وان هذا التيار سيعمل على خفض نسبة وجود ثانى اكسيد الكربون فى الجو وذلك يتوقع ظهور نباتات كثيرة فى الصحارى التى تهطل عليها الامطار بغزارة بسبب تيار الموجة الباردة . وان نسبة تخفيض ثانى اكسيد الكربون فى الجو قد تصل الى ٤٠ فى المائة من اجمالى ما يتجمع سنويا فى جو الكرة الارضية من هذا الغاز بسبت احتراق وقود الحفريات .

ومع ذلك فالعلماء لا يعرفون على وجه الدقة ميكانيكية ارتباط تيار الموجة الباردة بتيار الموجة الدافئة فاذا استطاعوا فهم ذلك امكنهم التكهن بسقوط الامطار الغزيرة على وسط غرت الولايات المتحدة وعلى



المصدر : وطني

التاريخ : ٥ فبراير ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

شبه الجزيرة الهندية وذلك بقياس سقوط الثلج على جبال الهيمالايا .

لهذه الاسباب جميعها كانت الاعاصير التي هبت على المكسيك غاية فى العنف وكذلك كان شان الامطار التى هطلت على بنجلادش غاية فى الضراوة فشردت الملايين الذين اصبحوا بلا ماوى ورفعت من درجات الحرارة فى بعض بلاد العالم على غير العادة . وخفضت من حرارة اجزاء اخرى فى بقاع عديدة من العالم ايضا . وعلى ضوء هذه التفسيرات العلمية استطاع العلماء ان يفهموا بعض الشىء عن سبب حدوث هذه الكوارث . ولايزالون يبحثون علهم يهتدون الى الاسباب العلمية الحقيقية لذلك الاضطراب الواضح فى درجة حرارة العالم وهذا الاختلاف الذى حدث للفصول التي لم تعد كما كانت عليه منذ مائة عام او اكثر .

تيارات المحيط المختلفة

تهب الرياح على شمال المحيط الباسفيكي بطريقة حلزونية فى اتجاه دوران عقارب الساعة وعلى جنوب الباسيفيكى بعكس دورران عقارب الساعة وينشا عن ذلك تيارات استوائية فى الشمال وآخرى في الجنوب تندفع نحو الغرب عن طريق الرياح التجارية ويحدث تدفق تعويضى للمياه عن طريق التيار الاستوائي المضاد يتحرك من الغرب الى الشرق

بين هذين التيارين حتى شمال خط الاستواء . وفى يناير وفبراير ينتشر هذا التيار على طول ساحل امريكا الجنوبية ليكون تيار التينو الدافىء الذى يمزق مواد التغذية البحرية ويؤثر تاثيرا مباشرا وقويا على المناخ وبالتالى بسبب حدوث كوارث طبيعية كما حدث اخيرا فى السودان وبنجلادش وفى وسط غرب الولايات المتحدة والمكسيك .



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الـوفـد

التاريخ : ٥ فبراير ١٩٨٩

عز يطالب بانشاء مركز إقليمى للتنبؤ بالزلازل
مشروع لتخفيف خسائر الكوارث الطبيعية فى مصر

كتب صادق حشيش :

طالب امس الدكتور عادل عز وزير الدولة للبحث العلمى، بانشاء مركز اقليمى للتنبؤ بالزلازل والتحذير منها قبل وقوعها بوقت كاف، لتحقيق اقصى قدر من الوقاية، والتخفيف من الخسائر. واضاف الوزير فى افتتاح الندوة الدولية الرابعة لراصدى الزلازل الافارقة والعرب، ان الخسائر البشرية والمادية الناجمة عن الزلازل، تفوق فى حجمها الخسائر التى تسببها كافة الكوارث الطبيعية الاخرى مشيرا الى الخسائر المروعة لزلزال «ارمينيا» الاخير. واكد الوزير ان المنطقة العربية ليست بعيدة عن اخطار الزلازل، فقد تعرضت المغرب فى عام ١٩٦٠ لزلزال «اغادير»، كما تعرضت الجزائر لزلزال مدينة «الاصنام» فى عام ١٩٨٠ .. وتعرضت اليمن ايضا لزلزال خطير فى عام ١٩٨٣. كما تعرضت مصر وليبيا واثيوبيا والاردن لزلازل عديدة، وكانت خسائرها محدودة. واعلن الدكتور ابو الفتوح عبد اللطيف رئيس اكاديمية البحث العلمى امام الندوة، ان مصر تستكمل حاليا اقامة شبكة قومية من محطات الزلازل، تغطى كافة انحاء الجمهورية. كما تقوم الاكاديمية بالتعاون مع الامم المتحدة بتنفيذ مشروع لتخفيف خسائر الكوارث الطبيعية فى مصر، ويشمل الزلازل والمياه الجوفية والتصحر والفيضانات والسيول والحرائق. واعرب الدكتور ابو الفتوح عن استعداد مصر للتعاون مع الامم المتحدة، لتطوير هذه المشروعات من اجل تغطية المنطقة العربية وافريقيا، وتحقيق التعاون بين هذه الدول، للتنبؤ والانذار المبكر بحدوث الزلازل.



المصدر : الأخبار

التاريخ : ٧ فبراير ١٩٨٩

تعاون مع الامم المتحدة لمواجهة الكوارث الطبيعية

وأعلن الدكتور ابو الفتوح عبداللطيف رئيس اكاديمية البحث العلمي .. انه تم الاتفاق بين الاكاديمية وبرنامج التنمية التابع للامم المتحدة .. تنفيذ مشروع التخفيف من الكوارث الطبيعية في مصر .. ويشمل الزلازل .. المياه الجوفية .. التصحر .. الفيضانات .. والسيول والحرائق



المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ٧ فبراير ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وزير البحث العلمي المصري يدعو لانشاء مركز عربي لادارة الكوارث الطبيعية

القاهرة ـ مكتب «الشرق الأوسط»:
دعا الدكتور عادل عز وزير البحث العلمي المصري الدول العربية إلى انشاء مركز عربي علمي «لإدارة الأخطار الطبيعية» في المنطقة العربية مثل الكوارث الطبيعية من جفاف وفيضانات وزلازل، واستشهد في كلمته التي وجهها إلى أبناء الدول العربية والافريقية في المؤتمر الدولي الرابع، لراصدي الزلازل الافارقة والعرب، الذي افتتح حديثا في القاهرة بالزلازل التي وقعت في المنطقة العربية باعتبارها تقع في حزام الزلازل ومنها اليمن ومدينة الأصنام في الجزائر ومدينة أغادير في المغرب، وما حدث في ليبيا وفي وادي الأردن ومصر.

وقال إن انشاء مثل هذا المركز العربي لدرء الأخطار ومحاولة التنبؤ بها واعداد فرق خاصة مدربة للانقاذ أمر حيوي ومهم. وهو في حد ذاته دعوة للسلام لمواجهة أخطار الطبيعة والكوارث مثل ما حدث في فيضانات السودان، وقد أدت هذه الأخطار إلى اعداد ضخمة من الضحايا والمشردين.

وطالب بضرورة التعاون العربي الافريقي في مجال التعرض للكوارث الطبيعية لاسيما وأن النية تتجه الآن إلى دعم انشاء مركز اقليمي للزلازل في مصر لتجميع وتحليل وتبادل بيانات رصد الهزات الأرضية وتحديث وتطوير الامكانات الفنية، واعداد خرائط توزيعات الأمان الزلزالي خصوصا وأن هناك بعض الدول مثل الصين واليابان باتت لديها القدرة على التنبؤ بالزلازل مقدماً، وهو الأمر الذي يؤدي إلى انقاذ الآلاف من الضحايا، كما عاونت الأقمار الصناعية في ذلك.

المصدر : المسـائي

التاريخ : ٢١ فبراير ١٩٨٩

مليونا جنيه لمشروع مواجهة الكوارث الطبيعية

تقوم حاليا اكاديمية البحث العلمى بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة ، بتنفيذ مشروع قومى لمواجهة الكوارث الطبيعية فى مصر .

وصرح الدكتور ابو الفتوح عبد اللطيف رئيس اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، بان المشروع تبلغ تكلفته مليونى جنيه ، ويساهم فيه برنامج الامم المتحدة للتنمية بنصف مليون دولار .



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٥ فبراير ١٩٨٩

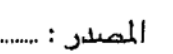
الفيضان القادم ١٠٠ مليار متر مكعب

توقع مسئول بوزارة الاشغال فيضانا عاليا للنيل الصيف القادم يصل الى ١٠٠ مليار متر مكعب .. قال ان الشواهد المناخية واعتدال الحرارة بوسط اوربا ستؤدى الى تجمع بخار الماء على منطقة شرق افريقيا على هيئة سحب ممطرة خلال الصيف .

وقال المصدر ان منسوب بحيرة ناصر الحالى ٦٨ مترا و ٤٠ سم والمسحوب منها ١١٥ مليون متر مكعب يوميا والوارد للبحيرة من المنابع ٦٠ مليون متر مكعب يوميا .

ويعقد اليوم اجتماع مشترك لوكلاء وزارتى الاشغال والزراعة لبحث زيادة المياه لزراعات القطن بجميع المحافظات .



المصدر :  الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ١٣ ابريل ١٩٨٩

رفقاً بنا من التطرف التكنولوجى

ألست تلاحظ معى ان كوارث الطبيعة قد زادت فى هذا الجيل عن كل جيل سابق ؟.. والست تلاحظ معى ان ضحايا هذه الكوارث قد تضاعف عددهم عما كان يحدث فى الماضى ؟ ان كارثة واحدة ككارثة ارمينيا فى الاتحاد السوفيتى يندر ان تجد لها اكثر من مثل فى التاريخ .. انّ مدنا باكملها قد دكت دكا وان عشرات الالوف قد ابتلعتهم الارض ابتلاعا .

لقد كنا نسمع من انباء كوارث الطبيعة فى الاجيال القديمة انها أودت بمئات او الوف من الناس . لايعيش الف نسمة كما حدث فى كارثة ارمينيا .

انا - انا وانت - لسنا وحدنا الذين نركز على هذه الملاحظات ، بل ان علماء العالم بدأوا يدرسون هذه الظواهر وهل لها علاقة بما توصل اليه الانسان من تفجيرات نووية ؟

لقد اصبحت المكتشفات والمخترعات النووية كالتدخين . فانت قد لاتكون مدخنا اصلا . لكن وجودك الاضطرارى بين المدخنين يصيبك ببعض الاضرار التى تصيبهم . وكذلك تصيب تجارب النوويات اناسا بعيدين عن هذه التجارب بشىء من الاذى !

ولو وقف الاذى عند ما يصيب بعض الافراد لهان الامر رغم فداحته ، لكن الكارثة الكبرى ان العلماء قد اكتشفوا ان تلوث البيئة فى جميع انحاء العالم قد تصاعدت اضراره الى الغلاف الجوى للارض فاحدثت شيئا يشبه الثقب فى مادة الاوزون التى تحول بين جحيم الشمس وبين الارض ، وبعضهم يفسر ارتفاع درجات الحرارة فى بعض ايام الشتاء على انه اثر من اثار ما اصاب مادة الاوزون فى الغلاف الجوى للارض .. واجتمع مؤتمر دولى لدراسة هذه المشكلة لاهاى على مستوى القمة ، واتخذت فيه قرارات هامة لكننا لازلنا نسمع بالدول التى تحاول تصدير النفايات الى بلاد اخرى ، انهم حتى بعد هذا كله الذى قيل لايزالون يفعلون كل فعلة تؤدى الى هذه النتائج الخطيرة وكأن هذا الذى يكتشفه العلماء ، او يقولونه لم يكن !!

- - -

على اننا قد سمعنا فى الاشهر الاخيرة ان جماعة من العلماء تتحرك الان فى الولايات المتحدة الامريكية لدراسة كل شىء من اثار الحضارة المعاصرة .. انهم على سبيل المثال فقط ، قد بدأوا يحذرون من اقتحام المواد الكيمائية على كل شىء فى الزراعة والصناعة والمخدرات وتصنيع الدواء .. انهم يقولون ان هذه الكيماتيات قاربت ان تدخل على حياة الانسان مأسى كثيرة جديدة .. انهم يقولون ان ضعف اجهزة المناعة فى جسم الانسان يرجع جانب هام منه الى هذه الكيمائيات التى تدخل جسم الانسان بلا حساب .. انهم يقولون لقد حان الوقت لان ننسى ما اصابنا وما افدنا به من الحضارة المعاصرة .

ترى هل الاجدى لصالح الانسان ان يواصل لهثه وراء هذه الاساليب الحضارية ذات الاثر الخطير فى حياة الانسان ، ام الاجدى ان نقلل من جرعات هذه الحضارة فى جوانبها الخطيرة وان نستعيض عنها بالبساطات التى كان يعيش بها الانسان فى حضارات سابقة او فى الماضى بصفة عامة ؟!

الى هذا الحد بلغ تفكير العلماء .. الى الحد الذى يقارنون فيه بين حضارة هذا الجيل وبين حضارات الاجيال السابقة مع تفضيل بعض ما سبق على بعض ما هو قائم !!

• •

اذا كان هذا يحدث فى اغنى بلاد العالم واكثرها تحضرا بعقلية هذا الجيل اذا كان هذا يحدث فى بلد يملك من الحيطة اضعاف اضعاف ما نملك - فما بالك بما ينبغى ان نكون عليه ؟

لقد اصبح الحديث عن التكنولوجيا على ألسنتنا اكثر من اى حديث اخر .. وليس شك ان التكنولوجيا مطلوبة ، لكن .. اظن ان الوقت قد حان للاخذ بعدم المغالاة فى اللهث وراء التكنولوجيا .

ان الحضارة ليست هى القدرة على صناعة كل شىء . انما هى القدرة على تصنيع ما نستطيعه بامكاناتنا ..

اننى دائما اقول ان هولندا بلد صناعى غنى . لكنه لا يصنع الابر ولاالوابورات . انما هو متخصص فى صناعة مشتقات الالبان ومجموعات العطور ، ولا احد فى هولندا يفكر - كما نفكر نحن - فى الصناعات الثقيلة .

ان تفكيرنا فى هذه الصناعات الثقيلة ، وان افاد فى جانب الا انه أضر بنا فى جانب اخر ، ولست اريد ان ادخل فى تفاصيل هذا الموضوع لان بعض هذه التفاصيل يوجع القلوب .

أليس عجيبا اننا نستورد الان بعض المواد التى كنا نصدرها فى الماضى ؟!

لم حدث ذلك ؟!

حدث ذلك لاننا اقتنعنا خطأ بأن كل شىء فى الدنيا يرجع الان الى



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٣ أبريل ١٩٨٩

بقلم :
حافظ محمود

التكنولوجيا ، وليس شك ان التكنولوجيا لها فضل عظيم ، لكن لها ضرر عظيم ايضا .

اننا لو اخذنا من التكنولوجيا بالقدر الذى نحتاجه ثم عملنا على تنمية منتجاتنا القديمة لكنا فى موقف اقتصادى اكثر سلامة مما نحن عليه الان .

لقد كان فى اقليمنا « الشرقية » عصامى كبير اسمه رضوان باشا . الباشا الذى كان حمالا ثم صار سياسيا كبيرا يخطب فى مجلس النواب قائلا : "لاتستبدلوا ادواتكم بغيرها الا لضرورة".

وانا بدورى اناشد المسئولين بمثل ما قاله الحمال العظيم منذ جيلين حتى لانستورد اشياء لسنا واثقين مما وراءها

ان بعض التكنولوجيين يفاخرون بانهم صنعوا لمن يشاء زوجة من « البلاستيك » لكن اين هذه العروس البلاستيكية من الوجدان الذى يبنى الانسان ؟

اننا نحن بالذات مطالبون بأن نتقدم الصفوف فى تغليب الوجدان والعقل البشرى على هذا « الانسان الالى » الذى افلس بسببه من افلس .

نعم .. ينبغى ان نلتفت اكثر الى الجانب الروحى فى حياتنا .. فذلك اثمن واسلم من بعض الجوانب المادية ..

لقد التفت الى ذلك لورد بريطانى منذ اكثر من عشر سنين فافسح لنا مجالا لعقد مؤتمر اسلامى بلندن وكان حريصا على متابعة اعمال هذا المؤتمر !

سألته يوما : هل انت تتأهب للدخول فى دين الاسلام ؟.. قال كلا ، لكننى حريص على ان احيط بفضائل دينكم عسى ان نجد فيها ما نُصْلح به نفسيّة شبابنا .

ان لدينا ثروة روحية لم نحسن ادارتها بعد مع ان كنوز هذه الثروة كفيلة بطرد اية ثورة مضادة .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩ أبريل ١٩٨٩

١٩ ابريل ١٩٨٩

مجلس الشعب يخصص جلسة هامة لمناقشة :

سياسة الحكومة لحماية مصر من الكوارث الطبيعية

الحكومة : التقارير العلمية تؤكد أنه لاخطر على السد العالى من الزلازل

دارت مناقشات واسعة فى مجلس الشعب فى الجلسة التى خصصها الدكتور رفعت المحجوب لمناقشة سياسة الحكومة لحماية مصر من الكوارث الطبيعية .

واكد المهندس عصام راضى وزير الاشغال والموارد المائية ، فى تعقيبه على ماأثاره الاعضاء ان التقارير العلمية تؤكد انه لايوجد اى خطر على السد العالى من الزلازل وان الحكومة وضعت خطة متكاملة لمنع تآكل شمال الدلتا وخاصة فى منطقة رشيد وشمال البحيرة .

وبدات المناقشات بكلمة مصطفى حسين : الذى قال ان هذا التقرير هام لانه يتناول موضوع الاخطار التى تهدد مصر مثل الفيضانات والسيول والزلازل فلقد استطاع السد العالى ان يحمى مصر من خطر الفيضان مثلما حماها من

كتب الجلسة

محمود معوض

عبد الجواد على

شريف العبد

خطر الجفاف أما الزلازل فهى ظاهرة تقع بين الحين والآخر بأسوان ، واخشى ماأخشاه من ذلك هو تأثير ذلك على السد العالى وانني اطالب باتخاذ الاجراءات اللازمة لحماية السد العالى من خطر الزلازل وهناك السيول التى تحدث بين فترة واخرى باسوان وقنا وحتى يمكن تجنب اخطارها يجب الاهتمام بالمخرات الخاصة بالسيول وتطهيرها من الحشائش والاتربة ومنع اى تعديات عليها لتكون صالحة لتصريف السيول بشكل كفء للحد من الاخطار التى قد تتعرض لها اسوان وقنا .

وقال الكاشف محمد الكاشف : ان اخطار السيول التى تقع بسيناء انها تدمر شبكة الطرق ولذلك اطالب بانشاء شبكة من السدود على مخرات السيول بسيناء لحماية شبكة الطرق بسيناء .

وقال صلاح الدين رمضان : علينا ان نعد العدة لمواجهة اى اخطار او كوارث تهدد البلاد سواء كانت من الفيضان او السيول أو الزلازل وهذه مسئولية وزارة الاشغال والشئون الاجتماعية والكهرباء والصحة وغيرها ادعو الله ان يحمى مصر من كل خطر وان يوفق رئيسها على طريق العمل والبناء .

وقال بسيونى ابراهيم : لماذا لم نهتم بمخرات السيول وهى قديمة وقد تعرضت سيناء لاكبر موجة من السيول وكان يمكن ان نستفيد من هذه المياه النقية لزراعة الاف الافدنة فى سيناء .

وقال الدكتور محمد السيد حبيب : اننى اعتقد ان بحيرة السد العالى لها تأثير كبير على المناخ والغيوم فى مصر .

لابدمن اتخاذ الاجراءات وعدم اقامة اماكن سكنية قرب مخرات السيول ان التقرير يدين وزارة الاشغال فى مواجهة المشكلة .

وقال يوسف صديق : ان السيول اصابت ١٤ قرية فى محافظتنا دفعة واحدة ويمكن تخفيف حدة هذه الكوارث بعمل مخرات فهى تصب فى النيل وتحمى المواطنين من الخطر .

وأشير ان هناك معونات بالفعل ولكنها لاتتمشى اطلاقا مع حجم الكوارث وبدلا من هذه المعونات التى تصرف للاهالى يمكن ان نركز بقيمتها على انشاء المخرات .. وقال ابراهيم شكرى : اننى أوجه النظر الى أن تنفذ المشروعات الزراعية التى تحتاج الى وفرة من المياه فى المناطق التى بها الامطار الغزيرة كمرسى مطروح وسيناء والتى قد يترتب عليها السيول على أن نراعى استخدام العلم الحديث فى مواجهة هذا الخطر ..

وقال حسن محمد حسن : ان الهزات الارضية التى حدثت فى أسوان هى هزات خفيفة ناتجة عن محاولة البحر الاحمر توسيع مجراة بين فترة واخرى وهو لايستطيع ذلك على الشاطىء السعودى بسبب وجود الجبال الشاهقة على هذا الشاطىء وهو يستطيع ذلك [على] الشاطىء الاخر ويتسبب ذلك [فى] بعض الهزات يمتد اثرها الى مصر وخاصة منطقة اسوان وهذا ما اقره العلماء فى دراساتهم حول ظاهرة الزلازل فى منطقة اسوان وانه لاخوف على السد العالى من هذه الهزات الخفيفة .

وأشار العضو الى ان الظواهر الطبيعية وتغيراتها تؤثر على الساحل الشمالى للدلتا حيث ادى التغيير فى الظواهر الطبيعية الى تآكل ١٢٥٠ مترا من الدلتا وحدث هذا من عام ١٩٠٠ حتى الان . واوضح العضو ان مواجهة الكوارث الطبيعية يتطلب حشد كل الجهود لمواجهة هذه الاخطار بالاسلوب العلمى الحديث . .

وقال عبد الغنى السمان : لابد من تحديد المسئولية عن كوارث السيول ويجب اعادة النظر فى التعويضات التى اصبحت غير ملائمة لظروف الناس .

وقال مصطفى رمضان : انه يجب تشكيل مجموعات علمية لتفادى الكوارث الناجمة عن كوارث السيول .

وقال المهندس عصام راضى - وزير الاشغال والموارد المائية : اشكر كل من تحدث فى الموضوع مؤيدا كان أم معارضا . وان هناك دراسات كاملة لكل



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات　　التاريخ : ١٠ أبريل ١٩٨٩

مخرات السيول ونحن نتابعها باستمرار ، وهناك برنامج كامل لحماية البلاد من اخطار هذه السيول ، ونحن بسبيلنا للاستفادة من السيول واعتبارها جزءا من الموارد المائية لزيادة ايراد نهر النيل .. وجار العمل في عمل عشر مخرات جديدة للسيول وتتكلف نحو ١١ مليون جنيه وتقع كلها في محافظات الوجه القبلي بدءا من الجيزة الى اسوان ، وهذه الخطة تهدف الى حماية الحضارة القائمة وللاستفادة من مياه السيول في زيادة موارد مياه النيل .. كما يجرى انشاء مجموعة من السدود على مخرات السيول بسيناء لتخزين المياه للاستفادة بها في زراعة اراضى سيناء . وهناك سد الكرم يتكلف ٦ ملايين جنيه وتم انجاز ٦٠ ٪ من هذا السد ، وهناك سد المنارة ويتكلف ١٥ مليون جنيه ، وهناك سد وادى وتير الذى سيتم انشاؤه للحد من اندفاع المياه في وادى وتير ، وهذه المشروعات باجمالها في سيناء تتكلف نحو ٣٢ مليون جنيه ، والهدف هو الاستفادة من مياه السيول في زراعة الاراضى الصحراوية وتوفير احتياجات القبائل من هذه المياه طوال العام للمساعدة على اقامة مجتمعات عمرانية جديدة بسيناء واقامة مجتمعات ثابتة للبدو في سيناء .

واكد الوزير ان منطقة اسوان ليست منطقة زلازل نشيطة ، والسبب في ذلك هو وجود فالق كلابشة الذى يبعد ٧٠ كم جنوب اسوان ، وهو يؤثر ويتأثر بارتفاع وانخفاض مناسيب المياه بالبحيرة ، واقصى زلزال محتمل من هذا الفالق لايؤثر على السد العالى أو منطقة اسوان السكنية طبقا للدراسة التى اجرتها مجموعة علمية من الخبراء في اكاديمية البحث العلمى ، واقصى زلزال من فالق كلابشة لم يتجاوز ٥,٣ درجة بمقياس « ريختر » كما ان جسم السد به خمسة اجهزة لقياس الهزات التى يتعرض لها كما انه يوجد عدد من المحطات الارضية لقياس درجة اى زلزال يقع بمنطقة السد العالى .

واضاف وزير الاشغال قائلا : ان الحكومة وضعت خطة متكاملة لمنع تآكل شمال الدلتا وخاصة في منطقة رشيد وشمال البحيرة ، وذلك عن طريق اقامة رؤوس حجرية في البحر للحد من حركة المياه في البحر واضافة الرمال الى الشواطىء لحماية شواطىء الدلتا والحد من تآكلها .



المصدر : الاهرام

التاريخ : ٢٥ ابريل ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الأرض .... هل تصبح كروية ؟

آخر تقارير الاقمار الصناعية التى تقوم بدراسة سطح الارض والتغيرات التى تطرا عليها تقول : ان سطح الارض من ناحية القطبين يرتفع بمقدار سنتيمتر واحد كل ٣٥ عاما ، وهذا معناه ان شكل الكرة الارضية البيضاوى سوف يتحول بمرور السنين الى الشكل الكروى المستدير .

والمعروف علميا ان المسافة بين مركز الارض وسطحها عند الاقطاب يقل عن المسافة بين مركز الارض وسطحها عند خط الاستواء بمقدار ٢١٣٨٤ مترا . وقد ثبت بناء على المعلومات التى ترسلها الاقمار الصناعية ان هذا الفارق يتضاءل ببطء شديد .

ويرجع بعض علماء علم طبيعة الارض اسباب هذه الظاهرة الى انخفاض سرعة دوران الارض حول نفسها ، مما اضعف قوة الطرد المركزية التى ينتج عنها تباعد سطح الارض عن مركزها عند خط الاستواء . والدليل الذى يعتمد عليه هؤلاء العلماء فى تفسيرهم هو ان الارض كانت تدور حول نفسها منذ حوالى مليارى سنة كل خمس عشرة ساعة ، ثم انخفضت سرعتها لتدور حول نفسها كل ٢٢ ساعة منذ خمسمائة مليون سنة ، وهكذا حتى اصبحت الآن تدور حول نفسها كل ٢٤ ساعة .

ويرجع علماء اخرون هذه الظاهرة الى اسباب عارضة وناتجة عن العصر الجليدى الاخير . فعندما زحفت الثلوج على اليابسة احدثت تآكلا ونحتا شديدين ، وحملت معها الصخر والتراب حيث سارت ، ثم ترسبت المواد المنحوتة حيث كانت تبطىء حركة الجليد وتجمعت فى هذه الاماكن صخور وحصى كبير وصغير بعد ذوبان الثلوج ، وهو ما ادى الى ارتفاع سطح الارض فى القطبين .



المصدر : الإذاعة والتليفزيون

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ١٣ مايو ١٩٨٩

نظرية علمية تربط بين الظواهر الأرضية وحركة الكواكب

● الزلازل ●

حسبما يقول علماء الكوارث الطبيعية وخبراء الزلازل . فان ارمينيا فى الاتحاد السوفييتى وكاليفورنيا فى الولايات المتحدة تعتبران الآن من اكثر المناطق فى العالم امانا من الزلازل ولمدة الف سنة مقبلة والسبب يعود - فى رأيهم - الى ان الزلازل الكبيرة المدمرة لا تحدث فى نفس المنطقة الا بعد مرور الف سنة من تاريخ وقوع الزلزال على اقل تقدير الأمر الذى يعنى ان كاليفورنيا التى خربها الزلزال المدمر عام ١٩٠٦ وارمينيا التى خربها زلزال آخر مدمر قبل عدة شهور .. ودعتا كابوس الزلازل المرعب الى عشرة قرون مقبلة وهى فترة كافية تتيح لاهل الضحايا نسيان ما حدث وربما يصبح الزلزال عندهم اسطورة او حدوتة يرويها الاجداد لاحفادهم قبل ان يعود اليهم الزلزال مرة اخرى .

تفيد الاحصاءات ان الزلازل الكبيرة من المحتمل وقوعها مرة او مرتين فى العام الواحد اما الزلازل الصغيرة التى لا تتجاوز شدتها (٤) درجات بمقياس ريختر فكثيرة الحدوث ولا خوف منها وكلنا سمع او قرا او شاهد ولا شك مجموعة الزلازل التى حدثت فى عام ١٩٨٨ فى اليونان ولبنان وشمال الأردن واليمن والصين وايران والجزائر وغيرها من الدول .. وبعضها احدث خسائر بشرية ومادية وبعضها اخر وكأنه سحابه صيف ما لبثت ان انقشعت ..

حكاية الانسان مع الزلازل قديمة قدم التاريخ وهى ظاهرة طبيعية لا تزال تجرى حول اسباب حدوثها دارسات علمية وغير علمية بعضها يتعلق بنظريات تخرج عن اطار العلوم المتعارف عليها فما هى حكاية الزلازل هذه التى ازدادت حدتها فى عام ١٩٨٨ ؟ وهل لحدوثها علاقة مباشرة - او غير مباشرة بما يجريه الإنسان فى باطن الأرض من تفجيرات وتجارب نووية تجعل قشرة الأرض اكثر هشاشة وتعرضا للزلازل ؟ وهل هنالك ايه علاقة بين الفلك وحدوث الزلازل ام ان الأمر لا يعدو كونه حدثا طبيعيا ؟؟ انها اسئلة مؤرقة نحاول ايجاد اجابة لها من خلال دراستنا لموضوع الزلازل ..

● الطاقة المتولدة من التفجيرات النووية هائلة جدا .. وبما ان التجارب النووية تجرى تحت القشرة الارضية فانها تسبب ولا شك خللا فى تماسك هذه القشرة . مما يؤدى الى احداث بعض الشروخ فى مناطق التجربة او يسبب انكسارا فى مناطق اخرى بعيدة عن الموقع ، ولناخذ هنا مثالا بسيطا فى شرخ او تشقق يصيب البناء انه لا ينهدم للوهلة الأولى ولكن اذا حدث فيه اكثر من شرخ فان محصلة هذه الشروخ يمكن ان تؤدى الى تصدع كبير ومن ثم انهيار البناء .

● ومن الصعب جدا الحكم بان التفجيرات النووية فى تلك المنطقة (ارمينيا) هى احد الاسباب . وقد يكون حدوثه امرا طبيعيا اذا ان مثل هذه الزلازل التى تتجاوز قوتها ٨ درجات فما فوق حسب مقياس ريختر تحدث مرة او مرتين فى العام فى الكرة الارضية ومثل هذا الزلزال المدمر حدث مرتين فى التاريخ المعاصر ، الأول فى علم ١٩٠٦ وخرب كاليفورنيا . وتسبب فى قتل سبعين الفا وتشريد نصف مليون انسان والزلزال الثانى حدث فى عام ١٩٥٠ فى الصين وتسبب فى مقتل ٦٥٠ الفا اما الخسائر التى نتجت عن زلزال ارمينيا وكما تفيد المعلومات الاولية فانها تقارب المائه الف انسان .

● يتناسب احتمال حدوث الزلزال تناسبا عكسيا



المصدر : الاذاعة والتليفزيون

التاريخ : ١٣ مايو ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مواليد هذا الاسبوع

يهتم المولود فى هذا البرج منذ صغره باستقلاله التام فى حياته وطرق معيشته وتصرفاته بعيدا عن اية عوامل او مؤثرات خارجية .. وله من مواهبه واستعداده وقوة احتماله وطول صبره ما يحقق له هذا الغرض الذى يضعه نصب عينيه دائما .. ولذا لا ينتظر مساعدة من احد ولا يطلبها من احد مقتصرا فى حالة لايهمة الا شئونه واموره ..

و لا يرضى ايه رقابة على اعماله ويكره من يصدر له الاوامر او يظهر سلطته عليه واذا اضطرته ظروف الحياة للعمل تحت رئاسة الغير فانه ينتهز اول فرصة للخلاص من هذا القيد .

مع شدته ، بمعنى ان حدوث الزلازل الصغيرة اكثر من حدوث الزلازل الكبيرة وكلما ازدادت شدة الزلزال قل احتمال حدوثه عدة مرات فى السنة فمثلا الزلزال مقياس ٢,٥ درجة حسب مقياس ريختر يحدث الف مرة فى العام الواحد اما الزلزال الذى تتراوح شدته مابين ٣,٥ - ٤,٥ درجة فيحصل مائة مرة فى العام ، والزلزال مقياس ٨,٦ درجة يمكن ان تحدث مرة او مرتين فى العام . وهنا احب ان اضيف الى ذلك ان الزلازل الكبيرة يحدث معظمها فى المحيطات وخاصة المحيط الباسيفيكى حيث تقع هناك انشط المناطق الزلزالية ومثل هذه الزلازل لا نسمع بها ، تماما مثل الزلازل التى تصيب مناطق غير ماهوله بالسكان وما اعنيه ببساطة ان تلك الزلازل تمر دون ان تاخذ الاهتمام الاعلامى . وهنالك معلومات كثيرة تجمعها مراكز الارصاد الجيو فيزيائية ولا تنشرها وسائل الاعلام الا اذا كان لها تاثير على الحياة الاقتصادية والبشرية .



المصدر : الاذاعة والتلفزيون
التاريخ : ١٣ مايو ١٩٨٩
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

● هناك نظرية ان الحيوانات تشعر بالزلازل التى لا يعرف عنها الانسان شيئا الا بعد حدوثها .. هذه حكمة من حكم الخالق جلت قدرته . فكل كائن حى مواصفات معينة فى قدراته ، فمثلا عين الانسان تستطيع ان تتحسس الضوء ذا الموجة مابين الحمراء والبنفسجية وكذلك الاذن تستطيع ان ترسل الى الدماغ اشارات للتمييز وضمن حدود معينة بينما نرى ان الوطواط مثلا يستطيع رؤية اشياء فى الليل تعجز عن رؤيتها العين البشرية وكذلك القط .

ومن المتعارف عليه فى الأوساط العلمية ان (البقر) يستطيع استشعار امواج الزلازل ويبدأ بالخوار كما تستشعر الكلاب بالعواصف ولذلك قبل اختراع الأجهزة الدقيقة عرف تاريخيا ان سكان الأرض كانوا يستدركون حدوث الزلازل من ملاحظة الابقار او الحيوانات بشكل عام وانى فى هذا المجال لأسرد قصة ممتعة فقد سئل العالم الفيزيائى المشهور (تومبسون) عن معرفته بالأنواء الجوية اى تغيرات الجو مثل الرطوبة والرعد والتغير فى درجات الحرارة او المنخفضات الجوية فكان جوابه والله ان الذبابة التى تعيش فى الخلاء تعرف فى التنبؤات الجوية اكثر منى بقدر ما فى لحيتى الكثة من شعر .

● من المتعارف عليه ان قيمة دقة الجهاز يحددها تكرار القياس لاعطاء الدقة فى النتائج ولذلك يستطيع الراصد تثبيت كل العوامل المتغيرة والتركيز على الهدف المنشود من القياس وهذا يتوافر فى الأجهزة اكثر مما يتوافر فى حالة التنبؤ عن طريق الحيوانات لان ذلك يدخلنا فى عامل صدق المخبر فما يدريك ان خوار (البقر) ناتج عن زلزال او عن اى شىء اخر كالالم مثلا ؟ هنا لك اكثر من احتمال حول سبب خوار البقر وكنتيجة حتمية فان التطور العلمى التكنولوجى يرافقه ازدياد وتطوير فى استخدام الاجهزة البقرة توصل اليك معلومة حول زلزال متوقع ولكن لا يستطيع قراءة شدة الزلزال سوى اجهزة متطورة .

● ومن المعروف ان هنالك دورة تمر بها الكرة الأرضية من حيث المجال المغناطيسى الأرضى الذى يؤثر على ظواهر فيزيائية كثيرة سواء كانت فى باطن الارض او فى الغلاف الجوى وعلى سبيل المثال يجب على الانسان ان يتذكر ان المنطقة الصحراوية التى نعيش عليها فى الخليج كانت فى يوم من الأيام منطقة تكثر فيها الاشجار التى دفنت بسبب احداث معينة وادى طمرها وزيادة الضغط والحرارة الى تكوين النفط ولو راقبنا هذه الأيام ما حدث فى السنوات الأخيرة من تغيرات فى درجة الحرارة فى اوروبا وامريكا وحتى هذه المنطقة فاننا نلحظ تحولا ولو بسيطا ويعزى احد الاسباب فى ذلك الى الانحراف فى المجال المغناطيس وبعض المؤثرات الاخرى منها ماهو من عمل الانسان ومنها ماهو من الطبيعة ذاتها وهى سنة خلق الله فى هذا الكون .

● هناك اجراءات يفترض اتخاذها لتلافى كارثة الزلازل ؟ ! ملاجىء لها مواصفات معينة تستطيع ان تتحمل التغييرات الجوفيزيائية بدرجة معينة من الشدة ، ثم ان توافر الانذار المبكر يقلل من حجم الخسائر البشرية اما الخسائر المادية فلا يمكن تلافيها فى المرافق والابنية الا اذا اقيمت ضمن مواصفات معينة وهى مكلفة ولا شك .

فى امريكا هنالك ظاهرة يطلقون عليها اسم (تورنيدو) وهى زوبعة قوية جدا تستطيع اقتلاع مبان كاملة وتتطاير السيارات كما علب الكبريت تطير فى الهواء ، الأرصاد الجوية الامريكية ترصد ابتداء هذه العاصفة



المصدر : الاذاعة والتليفزيون

التاريخ : ١٣ مايو ١٩٨٩

بواسطة الاجهزة وتحدد سير اتجاهها وهنا ياتى دور وسائل الاعلام وخاصة الراديو والتليفزيون فى بث المعلومات التى تشكل جزءا من السلامة العامة .

● اول كتاب ظهر عن نظرية الكوارث فى عام ١٩٧٢ للرياضى الفرنسى رينيه توم واهمية هذه النظرية ان تطبيقاتها تخرج عن الحدود التقليدية للتطبيقات الرياضية فى العلوم الطبيعية والهندسية الى تطبيقات فى العلوم البيولوجية والطبية والاجتماعية بل وفى بحوث الحرب والسلام .

هذه النظرية قادرة على وصف التغييرات مثل حركة الكواكب والنجوم والظواهر الطبيعية التى تحدث فجاة كغليان الماء وذوبان الثلج وحدوث الزلازل الى اخره ، بينما التقنيات الرياضية الحالية عجزت عن وصف هذه التحولات الكيفية المفاجئة كالزلازل مثلا فاسماها (رينيه) بالكوارث واصبحت تعرف دوليا بنظرية الكوارث .

● مما لا شك فيه اننا نعيش فى عصر العلم وهو يتقدم ساعة بعد اخرى ، ولكن هل فسر العلماء كل شيء ؟

انهم يدركون ان مفهومهم عن الزمان والمكان لا يزال قاصرا !

المعروف اننا نعيش فى عالم رباعى الابعاد (العرض الطول ، الارتفاع ، الزمن) ومن المحتمل ان يكون هناك بعد خامس يفسر ظاهرة الزلازل لان اصل القوى فى الزلازل غير معروف والعلماء فى حيرة من الاجابة فنظرية البعد الخامس هى من فن الخيال العلمى وقد وردت فى رواية (هـ . ويلز) . وتدور حول مدرس كيمياء كان يقوم باجراء تجربة على مسحوق اخضر اللون فى زجاجة ، فحدث انفجار فى المختبر ونسف الكيميائى فى البعد الخامس ووجد نفسه فى عالم غريب ، وهذا العالم متقاطع مع عالمنا الأرضى .

فكرة البعد الخامس مازال العلماء والرياضيون يبحثونها منذ عشرات السنين فمثلا قيل بان الهندسة التى تدرس فى المدارس والمعروفة باسم هندسة (اقليدس) ليست هى الهندسة الصالحة للتعامل مع الكون لانها تقتصر على قياس الابعاد الثلاث وهى (الطول والعرض والارتفاع) للمسطحات ولا يصلح للاشكال الكروية . وجاء بعد ذلك العالم الالمانى الرياضى (برنارد) وقال ان الفضاء الكونى نفسه ملتو واخترع هندسة خاصة بهذا الفضاء ووضع العالم الطبيعى الشهير (ماكس بلانك) النظرية الكمية التى تقول بان الضوء والموجات الحرارية ليست موجات وانما على شكل نبضات تحمل طاقة ووجد انه من الضرورى اختراع هندسة يكون فيها الفضاء ذا ابعاد اكثر من الابعاد الثلاثة ومن هنا اكمل (اينشتاين) نظريته النسبية البعد الرابع (الزمن) وربط ما بين الزمان والمكان .

● اذا كنا قاصرين عن ايجاد تفسيرات لما يحدث فى باطن الارض من تفاعلات فإن ما نرصده هو فقط النتائج وليس المسببات فمثلا قام الدكتور (رودلف توماشك) الرئيس السابق لمجلس الطبيعة الجغرافى العالمى بدراسة وتحليل ١٣٤ زلزالا كبيرا ما فوق (٦ درجات) ووجد ان اوضاع الكواكب من حيث الزمان والمكان تؤثر تاثيرا كبيرا على ظاهرة حدوث الزلازل وغالبا ما يحدث الزلزال عندما تقترب من الارض ثلاثة كواكب بالتحديد هى المشترى واورانوس ونبتون .

الدكتور فرانك براون استاذ علم الاحياء فى جامعة (نورث ويسترن) الامريكية اجرى مع فريق من مساعديه ابحاثا استغرقت ٢٥ عاما على ما اسموه (بالايقاع الطبيعى) وتوصل الى نظرية ادهشت الاوساط العلمية وهى ان كل الظواهر التى تحدث على الارض بفعل تاثيرات كونية متصلة بالشمس والقمر وكما نعلم فان



المصدر : الاذاعة والتليفزيون

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ١٣ مايو ١٩٨٩

التقويم الاسلامى تقويم قمرى يعتمد على دورة القمر لمعرفة الشهور وقد اخترع العرب (اسطرلابات) دقيقة لحساب حركة الكواكب فى السماء وهنالك الان رابطة فى (اوهايو) تهتم بدراسة علاقة الشمس والقمر والكواكب وتاثيرها على الارض وهى امتداد لمدرسة (افلاطون وبطليموس وجوهانز وكبلر واسحق نيوتن) .

الولايات المتحدة اطلقت قمرا صناعيا يهتم بالتغيرات المناخية وما يحدث فى باطن الأرض ومن هنا فاننى اصل الى موضوع الزلازل اذ ان العلم الحديث قام على نظرية ان كل جسم يتحرك تصدر عنه موجه ومن هنا فان حركة الاجسام المادية نستطيع رصدها باستقبال وتحليل الامواج المرسلة وهى نظرية (ديبروى) التى نال عليها شهادة الدكتوراه وكانت الفاتحة لعلم ميكانيكا الكمية ..

● يسمى علم ماوراء الطبيعة الادراك خارج الحواس الخمس المتعارف عليها ولغاية هذه اللحظة فإن التنبؤات العلمية تتفاوت فى نسب نجاح النتائج واعتقد انه لا يوجد هنالك قانون دقيق فى التنبؤات اوالنتائج اذ تجهل حواسنا مثلا التنبؤ بالزلازل مما ادى بنا الى استخدام الاجهزة ـ والاجهزة كثيرا ما تخطىء هنالك افتراض هو الأقرب لنا وهو المجال المغناطيسى وانحرافه ولكن هل هذا جواب شاف ؟

الحقيقة ما لدينا من معلومات ملموسة صادرة عن احداث مادية فى غياب اجهزة قادرة على قياس الظواهر الميتافيزيقية . يقودنا الى طريق مغلق حول تاثير الميتافيزيقيا على الزلازل ولا نستطيع ان ندلى بجدلول مادى فى هذا الجانب .

■ وبعد فهنالك الاف مؤلفه من المبدعين والعقول العربية مطلوب منها الاسهام والبحث فى هذا العلم لاننا كنا السباقين فى علم الفلك والعلوم الأخرى ولا ننسى ان (الزلازل) وردت فى القران الكريم وفى عدة ايات

الأعاصير الحلزونية والاستوائية

عندما تتقابل كتلتان من الهواء فالتيارت الهوائية المتدفقة من مقدمتهما تتحرك عموما فى الاتجاه العكسى وتجبر حركة دوران الارض هذه التيارات الى الانحناء . وعندئذ تميل الى تكوين دوامة هائلة مع رياح تهب حلزونية فى اتجاه منطقة ذات ضغط منخفض عند المركز . ويعرف ذلك باسم الاعصار الحلزونى . وتتحرك بعض هذه الاعاصير على هيئة دائرة تقريبا او قطعا ناقصا او اشكالا اخرى غير منتظمة . وتدور رياح الاعصار الحلزونى على عكس عقارب الساعة فى نصف الكرة الشمالى ومع عقارب الساعة فى نصف الكرة الجنوبى

احيانا تكون الرياح الخارجة من الاعصار منطقة ذات ضغط عال فى وسط كتلة هواء وتنحنى بفعل دوران الارض وتعرف باسم الاعصار المضاد وتدور هذه الرياح بسرعة عالية فى الاتجاه العكسى عن تلك التى تكون الاعصار وتدور مع عقارب الساعة فى نصف الكرة الشمالى وعكس عقارب الساعة فى النصف الجنوبى

وفى عام ١٨٥٧ اعطى عالم الاجواء الهولندى بايز بالوت قاعدة لتحديد ضغط الهواء الذى يتحكم فى دوران الاعاصير الحلزونية والاعاصير المضادة وهذا هو القانون الذى وصفه بكلماته قف وظهرك الى الريح وسيكون الضغط فى نصف الكرة الشمالى منخفضا على يدك اليسرى عنه على يدك اليمنى ، فى حين انه فى نصف الكرة الجنوبى فالعكس يكون صحيحا .

وكل من الاعصار الحلزونى والاعصار المضاد رياح منطلقة من عقالها. حركتها دوارة وهى تتحرك من مكان لاخر ، وفى مجرى الاحداث العادية عندما يتحرك اعصار حلزونى من منطقة معينة اى فى المناطق المتوسطة البعد عن خط الاستواء يتبعه على الاثر اعصار حلزونى مضاد . ويتبع الاخير اعصار حلزونى آخر وقد تتم هذه الدورة فى اربعة او خمسة ايام . والتحولات بين الاعصارين تحدث تغيرات متعددة فى الجو فتنتشر السحب وتهطل الامطار بغزارة وتتساقط الثلوج يعقبها سماء صافية وجو بارد .

الاعاصير الاستوائية

من اعنف الرياح المعروفة الاعاصير التى يعقبها هطول امطار والتى تعرف باسم الاعاصير الاستوائية وقد سميت كذلك لانها تنشا فى المناطق الاستوائية او شبه الاستوائية . وتحدث كثيرا فى البحر الكاريبى وخليج المكسيك فى غربى الاطلنطى بعيدا عن الساحل والسواحل الغربية للهند وشرقى غرب القارة الامريكية وشمال استراليا . والاعاصير الاستوائية لغربى المحيط الهادى تعرف باسم التيفون . والتاثير المخرب للاعاصير

ميشيل تكلا

بانواعها سببه الحركة الحلزونية للرياح التى قد تصل سرعتها الى مائة وستين كيلو مترا فى الساعة بينما تنخفض حركة الاعصار من ١٥ الى ٢٥ كيلو مترا فى الساعة فى المرتفعات المنخفضة .

تحدث الاعاصير اضرارا بالغة فى بعض الاحيان حيث تقتلع الاشجار من جذورها وتنزع جدران المنازل وتسبب احيانا امواجا عالية على السواحل البحرية التى تغطى الارض بعمق خمسة عشر مترا او اكثر وقد تصدع اقوى السفن فى المحيطات وتقلب السفن الصغيرة. وبرغم القوة المخربة للمنطقة الخارجية للاعصار تكون الريح هادئة فى مركزه لهذا السبب يبدو الاعصار وكانه يضرب بعض الاماكن مرتين . فى الضربة الاولى تكون الرياح الثائرة فى جناح الاعصار ثم الريح الهادئة فى وسط نهاية الاعصار تصبح الريح غاية فى العنف .

من حسن الحظ يستطيع العلماء دائما التنبؤ بوقوع الاعاصير عن طريق طائرات مزودة برادار والعديد من الاجهزة الخاصة بالاحوال الجوية وتبحث هذه الطائرات عن الاعاصير فى مناطق مشكوك فيها وعند العثور على تكوين السحب الدوارة على شاشة الرادار فسرعان ما تشق الطائرة طريقها فى قلب الاعصار وبذلك يمكنها الحصول على المعلومات الدقيقة عن طبيعة الاعصار ومساره والسرعة التى يتقدم بها . وترسل المعلومات بالراديو للمحطات الارضية . واجرى تقدم حديث فى البحث عن الاعاصير عن طريق الاقمار الصناعية . فهذه الاقمار التى تدور فى مدار فوق الكرة الكرة الارضية ترسل للمحطات الارضية صورا تليفزيونية لتكوين السحب فوق مساحات عريضة . ويمكنها ايضا تصوير تطور تكوين الاعصار وتنذر بقرب حدوث الاعصار او العاصفة حتى وهى فى اوائل مراحلها التكوينية .

الاعاصير الخارجية

ان الاعاصير التى تحدث خارج المناطق الاستوائية عبارة عن رياح معتدلة ، ولكن هناك بعض الاستثناءات ففى احيان يتحد اعصار مع اعصار مضاد فيكونان قوة خارقة قد ينشا عنها موجة برد شديدة او عاصفة ثلجية عنيفة او ريح هوجاء مع امطار غزيرة



المصدر : وطني

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١١ يونيو ١٩٨٩

أو تساقط ثلوج كثيفة — ونوع الاعصار المعروف باسم تورنيدو مخرب ومدمر على نوع خاص وهو مثل الاعاصير الاخرى يبرز على طول جبهته كتل الهـــواء العكسية حين يكون هناك تيارات هواء قوية تتدفق في اتجاهات عكسية على طول جبهة مستويات السحابة المنخفضـة فاذا نقل تيار من الهواء الدافىء الى اعلى عند مكان ما على طول جبهـة الريح ، تتكون على الاثر دوامة متخذة قوتها من الرياح العكسية وتدور حول المنطقة ذات الضغط المنخفض التى جاء بها التيار العلوى •

ما ان تدور الرياح حـــول المركـز ذى الضغط المنخفض فقد تصل سرعتها من ثلاثمائة الى خمســمائة متر فى الساعة واخيرا تصــل الى الارض سحابة على هيئة نفق — وما ان يصل الطرف الضيق للنفق من الارض حتى يدمر كل شىء يعترض طريقه واحيانا يكون هذا النفق رفيعا فيبدو كانه حبل مدلى من السماء وقد يصل طوله الى نحو خمسة عشر مترا . وممر التخريب يكون عادة ضيقا بالمقارنة الى ما يفعله اعصار آخر استوائى يتسع مداه الى تسعمائة متر . ومع ذلك فالضرر الذى يسببه التورنيدو اشد عنفا عن الاعصار الاستوائى . وقد تسطح رياحه المنازل وتعرى الارض من نباتاتها . وعرف عن الاعاصير الحلزونية انها تلقى بالصخور على الجدران المبنية بالطوب الاحمـر فتخترقها .

يعرف تورنادو البحر بعمود الماء . فما ان يصل نفقه الى سطح الماء فى المحيط يمتص الماء الى اعلى مكونا نافورة دوارة قد يصل طولها الى خمسة عشر مترا . ولا ضرر من اعمدة الما او النافورات هذه طالما ظلت عـلـ سطح مياه المحيط •

انفجارات الشمس تصل إلى ذروتها بعد عامين

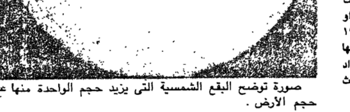
ألسنة لهب طولها ¼ مليون كم ورياح شمسية سرعتها ٧٠٠ كم فى الثانية

اكد مرصد بوخوم بالمانيا الغربية ان هناك نشاطا محموما على سطح الشمس حاليا ستكون له تاثيرات غير عادية على مناخ الأرض والغلاف الجوى المحيط بها .

وذكر المرصد ان علماء الفلك العاملين به لاحظوا وجود ٣٠ بقعة على سطح الشمس مساحة كل منها اكبر من مساحة الأرض وانه يمكن رؤية هذه البقع بالعين المجردة وباستخدام نظارات سميكة مرشحة للضوء لحماية العين من اشعة الشمس ومن ناحية اخرى ذكر العلماء ان كميات ضخمة من غاز الهيدروجين تنطلق من سطح الشمس حاليا لمسافة تصل الى ابعاد سحيقة تماثل المسافة بين الأرض والقمر على شكل السنة لهب :

وعندما يصل نشاط الشمس الى ذروته سوف تمطر الأرض بالاشعاعات والجسيمات الدقيقة مسببة اضرارا بالغة منها انقطاع الاتصالات اللاسلكية الا انها فرصة جيدة للعلماء لحل بعض الالغاز التى تحيط بهذا النجم الذى يمد سكان الارض بالحياة .

ويعلق على هذا الخبر الدكتور عبد الفتاح جلال رئيس شعبة البحوث الشمسية بمرصد حلوان بقوله اننا نمر حاليا بدورة جديدة من النشاط او الفوران الشمسى بدات فى اواخر عام ١٩٨٦ وتصل الى ذروتها فى عام ١٩٩١ وتنتهى الدورة الحالية فى عام ١٩٩٧ اى بعد مرور ١١ سنة من بدايتها ووقتها تكون الشمس قد عادت الى حالة الهدوء التام لتبدا دورة جديدة ، ويزداد النشاط الشمسى بزيادة الظواهر الطبيعية على سطحها وفى غلافها الجوى حيث



صورة توضح البقع الشمسية التى يزيد حجم الواحدة منها على حجم الأرض .



الخسوف على الأرض يزداد بسبب ثقب الأوزون

تشاهد هذه الظواهر على هيئة مجالات مغناطيسية قوية تغطى مساحات كبيرة من قرص الشمس قد تزيد مساحة الواحدة منها عشرات بل مئات المرات على مساحة الارض وتبدو هذه المجالات المغناطيسية على صورة مناطق داكنة تعرف بالبقع الشمسية التى يمكن للانسان رؤيتها بالعين المجردة ، وتتسبب هذه المجالات المغناطيسية الجبارة فى توليد مجالات كهربية تؤدى بدورها الى حدوث توهجات للمادة الشمسية تشاهد على شكل السنة لهب عملاقة قد يصل طول الواحدة منها الى حوالى ½ مليون كيلومتر اى ما يقرب من المسافة بين الأرض والقمر بالاضافة الى ذلك تحدث انفجارات شمسية تتولد فيها كميات رهيبة من الطاقة تندفع فى الفراغ المحيط بالشمس وفى اتجاه الأرض مما ينجم عنه قذف للمادة الشمسية على هيئة « سحب بلازمية » او « رياح شمسية » تصل سرعتها الى اكثر من ٧٠٠ كيلومتر فى الثانية الواحدة .

وعن تأثير هذه الظواهر التى تحدث على سطح الشمس على اوجه الحياة المختلفة على سطح الأرض يقول الدكتور عبد الفتاح جلال أن ذلك يبدو واضحا فى عدة مظاهر كاضطراب الاتصالات اللاسلكية بين الاجزاء المختلفة من العالم او تتسبب الموجات الكهرومغناطيسية قصيرة الموجة فى حدوث اضطرابات فى اعالى الغلاف الجوى مما يترتب عليه اضمحلال وضعف الاتصالات اللاسلكية القصيرة وينعدم تأثير هذه الموجات على بعد ١٠٠٠ كيلومتر تقريبا من محطات البث ويضطرب ايضا المجال المغناطيسى للارض وعندما تشتد هذه الاضطرابات تصبح عواصف مغناطيسية لاقتراب السحب البلازمية من سطح الأرض ، كما تهدد السحب البلازمية الشمسية مشاريع استغلال الفضاء المحيط بالارض ولها ايضا اثار ضارة على الاحياء لنفاذ اشعات جاما واكس والاشعة فوق البنفسجية من الثقب الذى حدث فى طبقة الأوزون مما يبيد الكائنات الحية على سطح الارض ... وللاسف فان حدوث الدورة الحالية يتواكب مع ازمة الجفاف التى يشهدها العالم بسبب زيادة تلوث الهواء والتى نجم عنها تآكل فى طبقة الأوزون الدرع الواقية للحياة على الأرض ويزداد نفاذ الاشعاعات الضارة فى المناطق الصافية الخالية من الاتربة والعوائق كقمم الجبال والمناطق الساحلية وتسبب هذه الاشعاعات بعض الامراض الجلدية كالحساسية وسرطانات الجلد وبعض امراض العيون مثل المياه البيضاء « الكتاراكتا » لذا يجب عدم تعريض الجسم فترة طويلة لاشعة الشمس خاصة خلال السنوات القليلة القادمة التى سوف يزداد خلالها نشاط الشمس على معدله الطبيعى ..

واضاف رئيس شعبة البحوث الشمسية بمرصد حلوان انه أنشئت مراكز دولية بجميع انحاء العالم لتجميع البيانات والمعلومات عن النشاط الشمسى وتأثيراته على الأرض والحياة بها ويتم تبادل هذه المعلومات بين هذه المراكز ويشارك مرصد حلوان فى ذلك ، كما يقوم برسم خرائط يومية وصور فوتوغرافية لقرص الشمس ، كذلك يمكن الاستفادة من هذه الدراسات فى تحليل ودراسة النجوم الشبيهة بالشمس التى يزخر بها الكون □

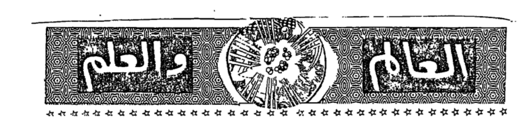
عرفان مصطفى



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : وطني

التاريخ : ٢٥ يونيو ١٩٨٩



أحزمة الرياح والتيارات النفاثة

أحزمة الرياح عبارة عن مناطق تتبع فيها الرياح نفس الاتجاهات لمدة شهور فى كل مرة ، وهذه الاحزمة تشمل ستة انواع من الرياح ، الاستوائية والتجارية والمضادة للتجارية وشبه الاستوائية والغربية والقطبية .

الرياح الاستوائية : عند خط الاستواء يتصاعد الهواء الدافىء بصفة مستمرة وينتج عن ذلك حزام استوائى وضغط منخفض يجعل الريح ساكنة . ويرجع اسم هذه الرياح الى أيام الابحار بالسفن القديمة حيث كانت الرياح مواتية وكان قباطنة تلك السفن يدخلون بها مناطق الرياح الساكنة حيث تظل السفن هادئة فى سيرها لمدة اسابيع ☼



ميشيل تكلا

الرياح التجارية والمضادة للتجارية : في شمال مناطق الرياح الساكنة في نصف الكرة الشمالي والى الجنوب نحو نصف الكرة الجنوبي توجد الرياح التجارية .. وهى تمثل التدفق السطحي للهواء من القطبين الى خط الاستواء ، وهو تدفق يجرفه دوران الارض الى اليمين في نصف الكرة الشمالي ثم الى اليسار في نصف الكرة الجنوبي .. ففي نصف الكرة الشمالي تهب الرياح من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي ولذلك يطلق عليها الرياح التجارية الشمالية الشرقية .. وفي النصف الثاني من الكرة الارضية تهب من الجنوب الشرقي الى الشمال الغربي وتسمى الرياح التجارية الجنوبية الشرقية .. والرياح التجارية اكثر استقرارا في اتجاهها عن ايه رياح اخرى وتتخذ مسارا مستقيما ومع ذلك لا يعتمد عليها كثيرا لانها احيانا تغير اتجاهها مؤقتا .. وتهب بانتظام فوق المحيطات وعلى الاخص المحيط الاطلنطي من هبوبها على الارض .

تهب الرياح التجارية المضادة في الاتجاه العكسي للرياح التجارية .. وهى رياح في المستويات العالية من الجو فوق الرياح التجارية .. وهى تمثل التدفق العلوي من خط الاستواء الى القطبين وهو تدفق يتحول الى اتجاه عام تجاه الشرق ، وتهب من الجنوب الغربي في نصف الكرة الشمالي ومن الشمال الغربي في نصف الكرة الجنوبي .

الرياح شبه الاستوائية : فيما وراء الرياح التجارية تهب الرياح شبه الاستوائية في حزام ذي ضغط عال . وهى مركزة بين خطوط العرض ٣٠ درجة شمالا و ٣٠ درجة جنوبا ومن حيث ان الهواء يهبط في هذه المنطقة ذات الضغط العالي تختفي احيانا الرياح السطحية .. وعندما تهب الريح تكون غير منظمة وضعيفة .. ويطلق على هذه الرياح — رياح جياد خطوط العرض — حيث كانت السفن قديما تنقل الجياد من أوروبا الى الهند الغربية على سفن تسير ببطء مما جعل الغذاء والماء ينضبان لهذه الخيول فكان يلقى بها الى البحر .

الرياح الغربية : كلما ابتعدنا عن خط الاستواء نجد رياحا يطلق عليها الرياح الغربية السائدة ، وفي هذا الحزام تميل الريح الى أن تهب في اتجاه القطب ولكن دوران الارض يبعدها من اتجاهها .. وهى رياح قوية فوق المحيط بسبب وجود مساحة شاسعة من المحيط في نصف الكرة الجنوبي عنه في النصف الشمالي .. والمنطقة التي تهب عليها هذه الرياح بين خطي العرض ٤٠ درجة شمالا و ٥٠ درجة جنوبا . وتعرف باسم — المنطقة الاربعينية الصاخبة .

الرياح القطبية : تعمد احزمة الرياح القطبية للهبوب من المناطق الباردة في القطبين تجاه خط الاستواء ولكن حركة دوران الارض تعيدها وتصبح ريحا شمالية شرقية في نصف الكرة الشمالي وجنوبية شرقية في النصف الجنوبي .

هناك تغييرات هامة في احزمة الرياح خلال السنة .. وترجع هذه التغييرات الى تغيير الفصول والاختلافات الناتجة من درجات الحرارة والبرودة للكتل الارضية ومناطق المحيط .

التيارات النفاثة

اكتشف علماء الاحوال الجوية ان الرياح الغربية السريعة تتدفق في مجرى عرضه عدة مئات من الكيلومترات على ارتفاعات تتراوح من ستة آلاف متر الى اثنتي عشر ألف متر فوق سطح الارض .. وتسمى هذه التيارات — المجاري النفاثة — أو — التيارات النفاثة — وهى في الواقع نفاثات سريعة الهواء تتحرك باسرع من الهواء الموجود على جانبي المجرى أو التيار سواء فوقها أو تحتها .. ومتوسط سرعة الهواء في الجزء المركزي أو القلب يصل الى مائة وستين كيلومترا في الساعة في الشتاء وثمانين كيلومترا في الساعة في الصيف ولكن لوحظت سرعات وصلت الى اربعمائة كيلومتر في الساعة .. تنخفض السرعات التي تكون المجاري النفاثة في اتجاه الخارج من المركز .. وعدد وممرات التيارات النفاثة تختلف من اسبوع لاسبوع واحيانا من يوم الى يوم .. واقوى التيارات النفاثة في نصف الكرة الشمالي تتدفق عبر اليابان والولايات المتحدة .

تعمد التيارات النفاثة الى التحرك فوق مناطق في أوقات معينة ، ففي الشتاء مثلا يكتشف مرارا فوق المنطقة الممتدة من ساحل خليج المكسيك حتى ولايتي كارولينا . ونادرا ما يعثر على التيارات النفاثة في الصيف فوق تلك المناطق ، ولكنها توجد فوق شمال البحيرات الكبرى بالولايات المتحدة . وعلى ذلك فهى تهاجر مع الفصول شمالا في الصيف وجنوبا في الشتاء .

تلعب التيارات النفاثة دورا هاما في التغييرات الجوية ، مثال ذلك تعمد حركة التيارات النفاثة الى التحرك نحو الشمال لجذب كتل من الهواء الدافىء معها . وما أن تتدفق نحو الجنوب تجذب الهواء البارد من المناطق المتجمدة نحو المناطق المعتدلة ..ويحدد علماء الاحوال الجوية وخبراؤها مسار التيارات النفاثة وبذلك يحصلون على معلومات هامة عن حركاتها المرتقبة في غزوها لكتل الهواء .

ان جداول طيران الطائرات التي ترتفع الى طبقات الجو العليا لابد أن تأخذ في اعتبارها حركة تلك التيارات ، وامكنتها .. وطيارو الطائرات التي تتجه شرقا يطيرون بامعان خلال تلك التيارات للاستفادة من تلك الرياح المواتية التي تضيف سرعة الى سرعة الطائرة النفاثة ، اما الطائرات المتجهة غربا فيتلافى طياروها الريح المقابلة او المعاكسة التي تنبعث من تيارات الهواء السريعة .



نشاط محموم للشمس يؤثر على مناخ الأرض

بوخوم (المانيا الغربية) ـ وكالات الأنباء ـ أعلن مرصد بوخوم فى المانيا الغربية ان هناك نشاطا محموما على سطح الشمس حاليا ستكون له تأثيرات غير عادية على مناخ الأرض والغلاف الجوى .

وذكر المرصد ان علماء الفلك العاملين به لاحظوا وجود ٣٠ بقعة على سطح الشمس مساحة كل منها أكبر من مساحة الكرة الأرضية وأنه يمكن رؤية هذه البقع بالعين المجردة باستخدام نظارات سميكة مرشحة للضوء لحماية العين من أشعة الشمس عند النظر إليها .

ومن ناحية أخرى ذكر العلماء ان كميات ضخمة من غاز الهيدروجين تنطلق من سطح الشمس حاليا لمسافة تصل الى ٣٠ ألف ميل فى الفضاء على شكل السنة لهب راقصة !

وعندما يصل نشاط الشمس الى ذروته ستمطر الكرة الأرضية بالاشعاعات والجسيمات الدقيقة مسببة توهجا غير عادى فى الشفقين القطبيين وانقطاعا فى الاتصالات والطاقة لكنها توفر للعلماء فرصة جديدة لحل بعض الألغاز التى تكتنف هذا النجم



المصدر : الــــــوفد
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٣٠ يونيو ١٩٨٩

كوكب الأرض فى خطر
الانفجارات الشمسية تهدد بحدوث انقلاب كامل يغير صور الحياة على وجه الأرض

اعتادت مجلة «تايم» الامريكية، اختيار احدى الشخصيات العامة سنويا لتعطيها لقب «شخصية العام». الا انها خرجت، هذا العام، عن النمط المألوف، واختارت «كوكب الارض» ومنحته لقب «شخصية العام ١٩٨٨». ولم يات هذا الاختيار من فراغ، وانما جاء ليدق ناقوس الخطر على مستقبل كوكب الأرض كله، بعد ان تواردت الاخبار العلمية وابحاث المراصد الفلكية عن الزيادة التدريجية فى درجة حرارة الارض بفعل امتلاء الغلاف الجوى بالغازات ومخلفات الاحتراق ونفايات المصانع، ومن جراء تصحر المناطق الاستوائية والمدارية، حيث تختفى الغابات بشكل مخيف، وتتضاءل طبقة الاوزن فى طبقات الجو العليا، وهى الطبقة التى تحمينا من الاشعاعات فوق البنفسجية للشمس نتيجة زيادة نسبة غاز «الكلورفولور كربون» فى الغلاف الجوى المحيط بالكرة الارضية.

فضلا عن تراكم الناس فى المدن، ولاسيما المدن الضخمة فى العالم الثالث مثل «مكسيكو» فى المكسيك، والقاهرة فى مصر، مما يهدد حياة البشرية تهديدا كاملا، الامر الذى دعا علماء البيئة الى التحذير من مغبة النتائج المترتبة على ذلك. وعلى سبيل المثال حذر «نويل براون» مدير مكتب نيويورك التابع لبرنامج الامم المتحدة للحفاظ على البيئة، من ان دولا كاملة قد تختفى من على سطح الارض والمرجع ذلك الى ارتفاع درجة الحرارة التى ستؤدى الى ذوبان جبال الجليد فى القطبين الشمالى والجنوبى. واكد على ان اساءة استخدام الانسان للموارد الطبيعية يجعل الغلاف الجوى يحتفظ بكمية من الحرارة اكبر مما يفقد عن طريق الاشعاع. كما جاء فى دراسة مشتركة بين الامم المتحدة ووكالة امريكية لحماية البيئة، انه مع ذوبان الجليد القطبى نتيجة لارتفاع درجة حرارة الارض، فسوف ترتفع مستويات المحيطات بحوالى «متر» وهو مايكفى لاغراق جزر «المالديف» وغيرها من الجزر المنخفضة. كم تستغرق المناطق الساحلية لعديد من الدول مثلا بنجلاديش التى يمكن ان تغمر المياه سدس مجموع مساحتها وتشريد ربع سكانها البالغ تسعين مليونا.

ولكن، ماهى الاسباب التى ادت الى هذه الظاهرة؟ يحدد العلماء المهتمون بشئون البيئة، عدة اسباب نذكر منها، على سبيل المثال، الانفجارات الشمسية واذا كان من الطبيعى القول بانه ليس هناك مرجع نمطى يمكن الاستناد اليه فى دراسة المناخ يسهل عملية التنبؤ ويجعلها دقيقة، الا ان العلماء يحددون دورة النشاط الشمسى بمعدل مرة كل ١١ سنة. ومن ثم، فان اخر ذروة للنشاط الشمسى حدثت عام ١٩٧٩ ومن هنا كان العلماء يتوقعون ان تكون الدورة التالية للنشاط الشمسى عام ١٩٩١. لكن على غير المتوقع شهد العالم خلال الشهور الاخيرة موجات من الانفجارات الشمسية الهائلة التى اكدت نظرية العلماء القائلين بعدم خضوع دورة النشاط الشمسى للانتظام وقد سجل العلماء انفجارين وقعا فى مارس الماضى تسببا فى حدوث هالات لونية كثيفة فوق «الاسكا» كما رصد العلماء حدوث انفجار اخر خلال الاسابيع الماضية ادى الى انفصال كتلة هائلة من غاز الهيدروجين عن سطح الشمس نتج عنها السنة من اللهب على ارتفاع ٣٠ الف ميل عن سطح الشمس، الامر الذى يعد احد الاسباب فى ارتفاع درجة حرارة الارض.

اما السبب الثانى، فهو عملية الافناء المستمرة التى تتعرض لها الغابات الاستوائية. وتقول اخر التقارير العلمية ان الغابات الاستوائية التى تغطى قرابة ٦٪ من مساحة الارض وتلعب دوراً فى توازن مناخ العالم يتهددها الفناء خلال عقود قليلة بسبب عمليات اقتطاع الاشجار بمعدل يصل الى ١٤٤ الف هكتار من الاشجار الاستوائية يوميا. حتى ان دولا مثل نيجيريا فقدت اكثر من ٩٠٪ من غاباتها وغانا ٨٠٪. كما فقدت دول امريكا الوسطى ٨ الاف ميل مربع من غاباتها. ويتوقع الخبراء ان يقود استمرار تقلص مساحات الغابات الكثيفة على مستوى العالم الى ارتفاع درجة الحرارة فى العالم ككل، بسبب زيادة نسبة ثانى اكسيد الكربون فى الغلاف الجوى على امتداد السنين، مما يهدد باحتمال حدوث انقلاب كامل يغير صور الحياة على وجه الارض.

اعداد: احمد حسن

واذا كانت هذه بعض اسباب الظاهرة، فان ذلك يدفع الى التساؤل عن النتائج المحتملة لها: واولى هذه النتائج المتوقعة هو ماأشار اليه «ريتشارد بالمر» احد علماء البيئة من ان المخزون العالمى من الطعام قد تناقص الى ٦١ يوما. بمعنى ان العالم يخزن مايكفيه شهرين فقط فى العام. ولم يحدث منذ عام ١٩٧٢، ان هبطت نسبة المخزون من الطعام لهذا الحد.

كما اشارت الدراسات الى ان تغيير الحالة الجوية فى الارض يهدد بانهيار محصول الحبوب فى اكثر المناطق اهمية لانتاج القمح فى الولايات المتحدة وكندا وروسيا والصين والارجنتين. ومن ثم فان خبراء السوق يقولون ان اسعار القمح والذرة والارز سوف ترتفع بنسبة ٥٠٪ بسبب موجات الحرارة والجفاف المتتالية. وهو مادعا احد الخبراء الى التحذير من ان تغير الاحوال الجوية وازدياد الحرارة يهدد دول العالم الثالث بالمجاعة.

هذا من الناحية الاقتصادية ومايستتبعها من مضار اجتماعية، الا ان الظاهرة تتخذ لها ابعادا سياسية

وعلى اية حال، فان هذه بعض الاخطار التى تحيط بكوكب الارض وماعليه من صور الحياة. والسؤال الذى يطرح نفسه الآن هو: من ينقذ عالمنا؟ والجواب بسيط: الانسان هو الذى اتلف كوكبه الذى يحيا عليه وهو وحده الذى يتعين عليه اليوم ان يدرك حجم الاخطار التى تنتظره ومن ثم يتحرك لينقذ عالمه وينقذ نفسه. فهل يفعل؟؟



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١ يوليو ١٩٨٩

عبيد يفتتح مؤتمر مواجهة الكوارث الطبيعية

يفتتح الدكتور عاطف عبيد وزير شئون مجلس الوزراء والدولة للتنمية الادارية غدا المؤتمر التحضيرى الاول لمواجهة الكوارث الطبيعية .. يلقى الوزير كلمة عن خطة الدولة فى مواجهة الكوارث الطبيعية والتقليل من آثارها .

غدا .. افتتاح مؤتمر الكوارث !!

يبدأ غدا «الاحد» المؤتمر التحضيرى الاول لمواجهة الكوارث الطبيعية الذى يعقد بمركز اعداد القادة الاداريين بالعجوزة . ويستمر المؤتمر يوما واحدا .



المصدر : الســـماء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣ يوليو ١٩٨٩

الانفجار الضوئى للشمس يثير الرعب عند العلماء

متى يتحول قرص الشمس الى بالونة حمراء تلتهم عطارد والزهرة .. والارض ؟!

رسم توضيحى للانفجار الضوئى فى الشمس الذى يحدث كل ١١ عاما فى المتوسط وصور للبقع الشمسيه التى تظهر على سطح الشمس بعد الانفجارات .

كان الحدث العلمى الاول خلال الاسبوع الماضى هو ذلك الانفجار الضوئى الذى حدث للشمس ورصده مرصد اريزونا القومى فى الولايات المتحدة وقد أضاف هذا الانفجار الكثير من المعلومات عن الشمس .. درجة حرارتها .. واتجاه الانفجارات الضوئية فيها .

بدأ اكتشاف الانفجار الضوئى عندما شاهد الفلكى الامريكى بول افيلار الذى يعمل فى مرصد اريزونا القومى وهجا شديدا احمر اللون وظن فى بداية الامر ان هذا الوهج ناتج عن حريق فى احدى الغابات الا انه تأكد بعد لحظة انها



الشمس تظهر ليلا وتعجب افيلار .. ماذا يحدث اذا جنت الشمس وقررت الظهور ليلا ؟ .

وبعد ان هدأت اعصابه ولجأ الى ادواته اكتشف على الفور ظهور بقع شمسية ناتجة من وقوع انفجار فى منتصف الشمس وحول الحافة الشرقية لقرص الشمس ، وسرعان ما قذفت الشمس بملايين من الاطنان من الوهج .

اشارة واضحة

لقد كان هذا الانفجار الضوئى وما صاحبه من بقع شمسية إشارة لا تخطىء بأن الشمس قد وصلت الى اقصى درجات حرارتها ومن النشاط حيث تصل الشمس الى هذه الذروة كل ١١ عاما ثم تلقى على الارض باشعاعاتها وذراتها مما ينتج عنه ظهور غير عادى للشمس بالاضافة الى ما تسببه عن تعطيل للاتصالات السلكية وانقطاع التيار الكهربائى .

وفى الوقت نفسه يعطى حدوث مثل هذه الانفجارات الضوئية فرصة ذهبية للعلماء والفلكيين للدراسة وكشف الغموض الذى يحيط بهذا النجم الذى يمد الارض بالطاقة وينظم المناخ ويعمل على حفظ الحياة فوق كوكب الارض .

وما يشغل العلماء حاليا هو : هل تمثل ذروة النشاط الشمسى خطراً على حياة البشر فى الارض ؟



المصدر : الجمهورية
التاريخ : ١٠ يوليو ١٩٨٩
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لعبة العلم

عايدة صالح

الثاليدوميد .. يكفر عن ذنوبه

منذ اكثر من ٢٥ عاما سبب عقار الثاليدوميد المهدىء مآسي كثيرة في اوربا عندما تعاطته اعداد كبيرة من السيدات الحوامل فنتج عن تعاطيه ولادة الاف الاطفال المشوهين وتركزت التشوهات في الاطراف

لكن وبعد مرور ٢٥ عاما اكتشف الاطباء فائدة مهمة للعقار اذ بدأ الاطباء في تجربة العقار على مرضى السرطان الذين تجرى لهم عمليات زرع نخاع العظام .. فيقوم الثاليدوميد من خلال اثره المهدىء على اجهزة المناعة في الجسم حتى لاترفض النخاع المزروع

تتم تجربة العقار في امريكا وهي البلد التي منعت ادخاله اليها قبل ان تظهر له اى اثار جانبية رغم الضغوط الشديدة التي تعرضت لها ادارة الاغذية والعقاقير هناك للسماح بادخاله

أول مرة في التاريخ :

علماء أوربا يشهدون ميلاد نجم جديد

لاول مرة في التاريخ يتمكن علماء الارصاد في اوربا من مراقبة ميلاد نجم جديد في نفس لحظة تكوينه ..

يقول الدكتور بو رايبرث مكتشفه الدانمركي ان هذا النجم الجديد سيكون عند اكتماله من نفس نوع الشمس ..

يضيف ان عملهم كان يتلخص حتى الآن في مراقبة ماحدث في الكون منذ حوالي خمسة آلاف مليون سنة مضت عندما تكونت المجموعة الشمسية بكواكبها المختلفة من سحب ضخمة من الغازات والاتربة .

ويقول الفلكي البريطاني فرانسيس جراهام سميث انهم جميعاً يعلمون كيف تتكون النجوم عبر آلاف السنين ولكن هذه المرة الاولى التي نشهد فيها ميلاد اى منها ..

ويبعد النجم الجديد المعروف باسم (اتش اتش - ١١١) عن الارض بمسافة ١٥٠٠ سنة ضوئية .. وهذا معناه ان هذا النجم تكون منذ ١٥٠٠ سنة وبدأت معالمه تصل اخيراً الى الارض ..

ويبدأ النجم الجديد الآن باهتا ولايمكن رؤيته الا من خلال التليسكوبات القوية لانه مازال محاطاً بسياج كثيف من الغازات والاتربة التي كونته .



المصدر : الوطنى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٣ يوليو ١٩٨٩



الحياة البحرية فى المحيط المفتوح

فيما وراء السواحل البحرية الضحلةيبدو المحيط المفتوح بمياهه المالحة التىتغطى ثلاثمائة مليون ميلا مكعبا ونحو ثلاثة ارباع مسطح الارض ويصل متوسط عمق المياه نحو ميلين . وتوجد الحياة فى المحيط فى السطح الذى تسطع عليه اشعة الشمس وفى اعمق خندق على بعد سبعة أميال من السطح •

يعتبر المحيط المفتوح آخر نجبهات البشرية فاعماقه المظلمة التى تصل درجة حرارتها الى الجمد حيث تصل الضغوط الى عدة اطنان على البوصة المربعة وهى بيئة لاتصلح لحياة الانسان تماما كالبحار الجافة فى القمة ، حتى سطح المحيط المفتوح به مناطق غامضة يستحيل عبورها ولعل أشهر هذه الاماكن بحر سارجاسو فى وسط المحيط الاطلنطى بين فلوريدا وجزر الازور • وكان أول من عبر وسط الاطلنطى هو المكتشف كريستوفر كولمبس ووصف اعشابه الطافية وظن بحارته انهم اصبحوا قريبين من الشاطىء • وعلى مر القرون قبلت الاساطير التى ذكرت عن بحر سارجاسو على انها حقيقية ووصفه المؤرخون الاوائل على انه بحر واسع لايمكن عبوره بسبب الاعشاب التى تكاد تغطيه تماما وهى اعشاب متشابكة كانها الفخاخ واى سفينة تحاول عبوره تقع فى تلك الفخاخ ولا يمكنها مواصلة رحلتها او الخروج من المازق الذى تردت فيه•

فى عام ١٨٥٥ وصف اول عالم امريكى للمحيطات بحر سارجاسو بانه يغطى مساحة تعادل مساحة وادى المسيسبى ومغطى بنباتات واعشاب سميكة لعدة اقدام تحت الماء حتى ان سرعة السفن التى تحاول عبوره تتوقف فى النهاية . وفى ١٨٩٧ انذرت احدى المجلات البريطانية اصحاب السفن بانه لايمكن اجتياز هذا البحر المتلىء بشبكات من النباتات السميكة ولا حتى فى وجود رياح قوية تعاون تلك السفن على الابحار فيه •

وفى عام ١٩٥٢ تلافى طبيب فرنسى عبور ذلك البحر اثناء رحلته أو مغامرته لعبور الاطلنطى على طوف • وعلى ذلك فالاسطورة باقية برغم ان بعض السفن القوية الحديثة استطاعت عبوره فى السنوات الاخيرة وذكر بحارتها ان الاعشاب لاتزال موجودة على سطحه ولكن بطبقة خفيفة • ويقدر العلماء كمية الاعشاب والنباتات الطافية على سطح هذا البحر بنحو سبعة ملايين طن تطفو ايضا فى وسط المحيط الاطلنطى ولكنها تنتشر فى مساحة ما يقرب من مليونى ميل مربع من سطح المحيط •

ان تفرق الاعشاب على مياه بحر سارجاسو يوضح طبيعة المحيط المفتوح فمعظمه عبارة من صحراء بيولوجية غير قادرة على دعم التعدادات الكثيفة للحيوانات البحرية الدقيقة التى تعيش فى البحار الساحلية •

ان سطح المحيط المفتوح الذى تسقط عليه اشعة الشمس لايحصل على معادن من الارض لذلك يحتوى على عناصر غذائية منخفضة وأساسية لنمو النبات أما فى المياه العميقة حيث الضوء قليل لنمو النبات ايضا• الا انها غنية بالمواد الغذائية ولكنها لاتختلط مع مياه السطح • لذلك فانتاج النبات



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : وطني

التاريخ : ٢٣ يوليو ١٩٨٩

ميشيل تكلا

منخفض جدا في المحيط المفتوح عنه في المياه الساحلية ذات المعادن المذابة التي تخصب بيئتها والتي تنجرف اليها من الانهار التي تصب في البحار اومن اعماق البحر أو المحيط • وتكاثر النبات الذي يأتي عناصره من العمق في وسط جنوب المحيط الهادىء يظهر نصفه على ساحل كاليفورنيا وسدسه في اجزاء من المملكة العربية السعودية وغرب افريقيا •

برغم انخفاض خصوبة المحيط المفتوح الا انه يكون بيئة مستقرة عن بيئة ساحل البحر والتقلبات الفجائية او العنيفة في درجات الحرارة او الملوحة لاتحدث على الاطلاق • حتى ان اعنف العواصف لها تاثير قليل جدا لعدة اقدام قليلة تحت السطح ، لكن سكان السطح الذي تسطع عليه اشعة الشمس يواجهون تهديدا بالفناء الذي لايواجه مخلوقات السواحل البحرية وذلك لعدم وجود اماكن الاختفاء في السطح المفتوح • فحيوانات المحيط المفتوح لاتستطيع الاختباء وراء صخرة او الدخول في حفرة او تهبط الى قاع رملي فليست هناك مروج اعشاب او قلاع مرجانية • ومع ذلك فان سكان المحيط المفتوح لهم وسائلهم في الدفاع عن انفسهم فمعظم الحيونات التي تجرفها التيارات مثل قنادبل البحر باجسامها كبسولات تلدغ بها اعداءها، ويعتمد البعض الاخر على سرعته العالية لتجنب الوحوش البحرية الكبيرة •• كما ان الاسماك الطائرة والحبار تطير في الهواء متجنبة العدو الذي يلاحقها • وتجد بعض الاسماك امنها عندما تتحد مع انواعها في مدارس كبيرة •

ان قدرة الخالق العظيم تجعل بعض الاسماك التي لايقدر لها النجاة في المحيط المفتوح من ان تضع اعدادا هائلة من البيض لتعويض نسبة الوفيات العالية فانثى سمكة الشمس « وهي سمكة بحرية ضخمة » تتكاثر في المحيط تضع نحو ثلاثين مليون بيضة في موسم واحد فاذا فقست بيضة واحدة او بيضتان كان ذلك كافيا لبقاء النوع من الانقراض •

مع عدم وجود اماكن للاختفاء من الاعداء يلعب التمويه دوراً هائلا في حياة مخلوقات المحيط المفتوح • فالمخلوقات البحرية الضخمة كاسماك الترش والحيتان والصغيرة منها كالقواقع لها جوانب سفلية فضية او بيضاء وظهور زرقاء او خضراء • وبعض المخلوقات البلانكتونية « الدقيقة » من العوالق لها قدرة مذهلة للتخفي بحيث تكاد تكون شفافة كالقناديل التي تبدو على هيئة امشاط او الاسماك البرقانية حتى ان ديدان السهام التي لا لون لها لم تكتشف الا في عام ١٧٦٨ برغم وجودها في سطح الماء وتنمو حتى اربع بوصات في جميع بحار ومحيطات العالم ، ومن صفاتها انها تظل ساكنة بلا حركة ولا يمكن رؤيتها في الماء وتنتظر قدوم سمكة صغيرة فتنقض عليها بفضل عيونها التي ترى في كل اتجاه وشعرها الذي يستجيب لكل تردد في الماء ومخها البدائي الذي يحس بوجود فريسته فمن ثم تنطلق كالسهم بسرعة هائلة وتقبض على فريستها وتطوقها بشعرها الذي يشبه الاشواك حول فمها •

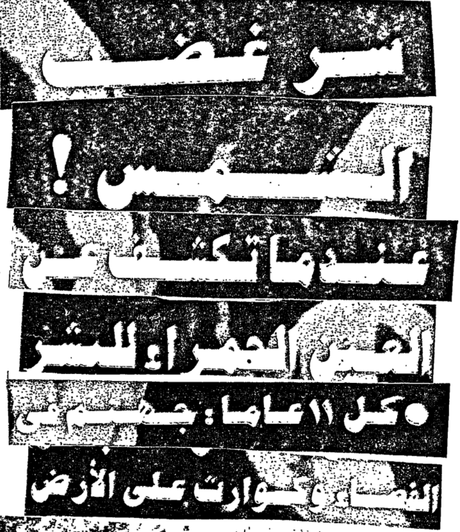
تعد القناديل ذات الامشاط من اللواحم فهي تضرب باهدابها الثمانية الماء على هيئة صفوف بحركات رتيبة وتلمع هذه الاهداب بومضات ضوء زرقاء اللون او خضراء وتقبض على فريستها بتلك الاهداب الطويلة المضيئة بها خلايا تفرز مادة لزجة تاسر بها فريستها • وتختفي هذه القناديل طول اليوم وتنشط في الليل بعد أن تضيء مصابيح اهدابها بحثا عن غذائها



المصدر : آخر ساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢ أغسطس ١٩٨٩

● دراسة خاصة : ممدوح لطفى



سر غضب الشمس!

عندما تكشف عن

العين الحمراء للبشر

● كل ١١ عاما : جحيم في

الفضاء وكوارث على الأرض



المصدر : آخر ساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٤ أغسطس ١٩٩٩

● الشمس حكايتها حكاية ..

انها مصدر الطاقة في الفضاء الذى يهب الحياة والنماء للأرض والبشر منذ بلايين السنين .. إلا ان عينها الحمراء الحامية تنفجر كل احد عشر عاما فتنفتح ابواب جهنم على المجموعة الشمسية باسرها ، وعلى كوكب الأرض بالذات .. تغضب الشمس كل احد عشر عاما ، فترتبك الحياة على سطح الأرض .. وترتفع درجات الحرارة .. ويحدث الجفاف .. ولكن ما هي حكاية هذا النجم الغامض العجيب الذى يهب الحياة للأرض منذ الأزل ، ويثير الكوارث على سطحها من حين لآخر ؟

● الزمان : بداية مارس من العام الحالى ..

● المكان : هناك على بعد ٩٣ مليون ميل من كوكب الأرض .. في قلب نجم الشمس ..

● المشهد الأول : منطقة من البقع الشمسية هائلة الحجم ، التى تستطيع ابتلاع سبعين كوكبا في مثل حجم كوكب الأرض ، تظهر حول الحافة الشرقية لنجم الشمس ..

وقد بدت البقع الشمسية واضحة مثل تشوهات داكنة على سطح النجم الملتهب .. ونجمت هذه البقع من جراء المجالات المغناطيسية القوية ..

وفجاة ، ظهرت بقعة لامعة في قلب منطقة البقع الشمسية واخذت تنتشر بسرعة مثل حريق هائل في منطقة من مناطق البرارى ، وتتوهج بلون ابيض على سطح الشمس الأصفر ، وتمددت لتغطى مئات الألوف من الأميال المربعة من سطح نجم الشمس ..

وكان السر في ذلك انفجارا شمسيا كبيرا ادى الى نشاط اشعاعى كبير ودفع ببلايين الأطنان من مادة الشمس بعيدا عبر الفضاء الكونى .. وبالطبع فإن هذا الانفجار الشمسى الهائل ، والبقع التى رافقته كان اشارة لا يمكن ان تخطىء على ان نجم الشمس يوشك ان يصل الى ذروة نشاطه والتى يبلغها كل احد عشر عاما .. مما يذكر اهل الأرض بصورة واضحة بقوة وتاثير نجم الشمس ..

ظاهرة الشفق القطبى

وعندما تصل الشمس الى ذروة نشاطها فإنها تقصف سرعب الأرض بموجات من الاشعاعات والجسيمات .. مما يؤدى الى حدوث ظاهرة الشفق القطبى ، والى انقطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية والى حدوث اعطال في محطات الطاقة ..

ولكن في نفس الوقت ، فإن بلوغ النشاط الشمسى ذروته يمنح الفرصة للعلماء لكشف جوانب من الغموض الذى يكتنف هذا النجم الذى يمد كوكب الأرض بالطاقة ، ويحفظ الحياة على سطحه ..



المصدر : بحر سانية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ أغسطس ١٩٨٩

وعندما يصل نجم الشمس الى ذروة نشاطه والذى يتسم بزيادة هائلة البقع والانفجارات الشمسية ، تنتشر السنة عملاقة من الغازات المتوهجة تسمى نافورات اللهب او الشواظ الشمسى ، وتندفع فوق سطح الشمس الى مسافات تقدر بعشرات الالوف من الاميال ، وتظل هكذا لمدة شهور ..

اكتمال الهالة الشمسية

وتصبح هالة الشمس ، وهى المنطقة التى تحيط بقرص الشمس مباشرة ، اكثر اكتمالا واشد توهجا ..

ومن المعروف ان هالة الشمس لا تظهر للعين المجردة او باستخدام التليسكوبات فى الاحوال العادية ، نظرا لشدة سطوع ضوء الشمس نفسه .. وانما يمكن رصدها اثناء كسوف الشمس الكلى حيث يختفى قرصها باكمله ، ويظهر لنا حوله شبه حلقة مضيئة تبلغ مساحتها حوالى الف مرة قدر مساحة قرص الشمس ..

وقد لوحظ ان شكل الهالة يتغير بتغير عدد البقع الشمسية ، فعندما يصل نجم الشمس الى ذروة نشاطه ، تتزايد البقع الشمسية بصورة مفاجئة ، وتتخذ الهالة شكلا دائريا .. اما فى الاوقات الاخرى فتكون الهالة بيضاوية الشكل ومنبعجة عند خط الاستواء الشمسى ..

والغريب ان درجة الحرارة لا تكون فى ذروتها عند مركز الشمس وتتناقص تدريجيا كلما اقتربنا من السطح فدرجة حرارة الهالة كان يفترض فى الماضى انها اقل من درجة حرارة الشمس ، ولكن اكدت الدراسات مؤخرا ان درجة حرارة الهالة الشمسية اكبر بكثير من درجة حرارة مركز الشمس .. ويقال ان سر ذلك يرجع الى خروج موجات معينة من سطح الشمس تتزايد سرعتها كلما ابتعدت عنه حتى تصل الى سرعة معينة ، فتبدأ طاقة حركة هذه الموجات فى التحول الى طاقة حرارية مما يؤدى الى ارتفاع درجة حرارة الهالة الشمسية الى ما يقرب من مليون درجة ..

جهنم فى الفضاء

وعندما يصل النشاط الشمسى الى ذروته وتكتمل الهالة الشمسية وتصبح فى ذروة توهجها ، تنطلق من الهالة الشمسية كتل هائلة من اللهب تشق اجواز الفضاء بسرعة كبيرة تصل الى حوالى مليونى ميل فى الساعة الواحدة ..

وتتعرض الطبقة العليا من الجو المحيطة بكوكب الارض الى قصف متوال من الجسيمات الشمسية مما يؤدى الى نشوء تيارات كهربائية تصل فى قوتها الى حوالى مليون امبير وهو وحدة قياس شدة التيار الكهربائى .. ويؤدى ذلك بدوره الى اثارة مجالات مغناطيسية قوية فى الطبقة العليا من الجو المحيطة بكوكب الارض الامر الذى يزيد من فرصة وقوع الكوارث على سطح الارض ..



نشاط قبل الأوان

ولان الشمس تصل الى ذروة نشاطها كل احد عشر عاما تقريبا ، فقد توقع العلماء والفلكيون ان تحدث ذروة النشاط الشمسى فى عام ١٩٩١ ، خاصة وان النجم وصل الى ذروة نشاطه آخر مرة فى نهاية عام ١٩٧٩ ..

ومع ذلك فقد بدأ النشاط الشمسى فى مارس من العام الحالى اى قبل موعده المتوقع بعامين .. فالشمس نجم متقلب لا يثبت على حال ورغم انها عادة تصل الى قمة نشاطها كل احد عشر عاما ، إلا ان هذه الفترة تقصر احيانا لتصل الى سبع سنوات ليس الا ، واحيانا تطول لتصبح ١٧ عاما .. ويتوقع بعض العلماء ان يصل النشاط الشمسى الى اوجه فى وقت لاحق من العام الحالى ، او على الاكثر فى العام المقبل ١٩٩٠ ، ويتوقعون ايضا ان تكون دورة النشاط الشمسى التى بدات تباشيرها بالفعل ، عنيفة ومماثلة لدورة النشاط الشمسى العنيفة التى حدثت فى عامى ١٩٥٧ ـ ١٩٥٨ .. والتى ادت الى إثارة خمس عواصف مغناطيسية مدمرة ..

وخلال النصف الثانى من شهر يونيو الماضى ، قام علماء الفلك بمتابعة لنجم الشمس ونشاطه على مدى اسبوعين ، فى جميع انحاء العالم .. وقد استهدف برنامج المتابعة الاستفادة من المعلومات التى يبعث بها القمر الصناعى المعروف باسم « سولار ماكس » والذى اتخذ مدارا حول الارض فى عام ١٩٨٠ لمتابعة النشاط الشمسى ، والمتوقع ان يحترق وهو يدخل الغلاف الجوى للارض فى نوفمبر المقبل .. وتم تصنيف المعلومات التى بعث بها القمر الصناعى « سولار ماكس » ، وتنسيقها الى جانب الملاحظات التى حصلت عليها محطات الرصد الارضية بالاضافة الى الاجهزة التى تحملها الصواريخ .. وجرى ربط محطات رصد النشاط الشمسى فى جميع انحاء الارض ، والتى تبلغ مائة محطة ، بشبكة الكترونية ..

ومن بين الاهداف الرئيسية لبرنامج المتابعة رصد انفجار شمسى وهو فى حالة ثوران من البداية وحتى النهاية ..

سر الانفجارات الشمسية

وكان التوقيت مناسبا لتحقيق هذا الهدف ، فخلال الاسبوع الاول من برنامج المتابعة ، حدثت عدة انفجارات شمسية هائلة ادت الى قذف بلايين الاطنان من مادة الشمس على امتداد مائتى الف ميل فى الفضاء .. وجدير بالذكر ان من شان متابعة النشاط الشمسى ان يكشف بعض الجوانب من الغموض الذى يكتنف نجم الشمس ، ويجيب جزئيا عن التساؤلات التى مازالت بغير



المصدر : الأهرام المسائى
النشر والخدمات الصحفية والمعلومات . التاريخ : ٢ أغسطس ١٩٨٩

اجابة في هذا الصدد . ومثال ذلك : هل دورة النشاط الشمسى تؤثر على مناخ كوكب الارض ؟ وما هى الآليات الداخلية التى تسيطر على هذه الدورة من النشاط ؟ وهل نجم الشمس في طريقه لأن يصبح أكثر برودة ام اكثر سخونة ؟

وعلى الرغم من ان الانفجارات الشمسية الاخيرة لا ترقى في حجمها الى حجم الانفجارات التى وقعت في شهر مارس الماضى ، الا ان علماء الفلك يعربون عن اغتباطهم ، فالشمس على حد قولهم بدأت تتعاون معهم بطريقة غير مسبوقة ..

ومن حسن حظ سكان كوكب الأرض ، ان الانفجار الشمسى الذى حدث في شهر مارس الماضى وقع في اقصى الحافة الشرقية من نجم الشمس وبذلك فإن تأثيرات هذا الانفجار بكامل عنفها لم تتجه الى كوكب الارض ..

ولكن في العاشر من نفس الشهر .. مارس ١٩٨٩ ونتيجة لدوران الشمس حول نفسها .. فإن مجموعة من البقع الشمسية اصبحت في موقع اكثر مواجهة لكوكب الارض ، وعندها وقع انفجار شمسى ثان وإن كان اقل قوة .. وبعد ثمانى دقائق من وقوع الانفجار ، لفح تيار من اشعة إكس والاشعة فوق البنفسجية ، والذى يسير بسرعة الضوء ، الطبقة العليا من الغلاف الجوى المحيط بكوكب الارض .. وخلال ساعة واحدة وصلت الى تلك الطبقة العليا من الغلاف الجوى للارض بروتونات ذات طاقة عالية .. ومن المعروف ان البروتون جسيم يحمل وحدة كهربائية موجبة ويشكل جزءا من الذرة .. وتبع ذلك وعلى مدى ثلاثة ايام قصف هائل للغلاف المحيط بكوكب الارض بجسيمات موجبة الشحنة وسالبة الشحنة اى بالكترونات وبروتونات ..

محنة الأقمار الصناعية

واول من عانى من آثار ذلك الانفجار الشمسى القمر الصناعى « سولار ماكس » .. فنتيجة لتشبع اجهزة القمر الصناعى بالاشعاعات اصيب بما يشبه الصدمة للوهلة الاولى ، ولكنه بعد حوالى دقيقة عاد للعمل ..

وقد ادى تيار الجسيمات المشعة القادم من نجم الشمس الى زيادة درجة حرارة حافة الطبقة العليا من الغلاف الجوى المحيط بكوكب الارض ، مما ادى الى تمدد تلك الحافة من الغلاف الجوى في الفضاء الكونى ونتج عن هذا التمدد ان الاقمار الصناعية التى تدور حول الارض في مدارات منخفضة ابطأت من سرعتها وهبطت للدوران في مدارات اكثر انخفاضا .. ومن بين هذه الاقمار الصناعية القمر الصناعى « سولار ماكس » الذى يرصد حركة النشاط الشمسى والذى ادى تمدد الحافة العليا من الغلاف الجوى المحيط بالأرض الى هبوطه الى مدار ينخفض عن مداره الأصلى بنصف ميل في يوم واحد .. الأمر الذى يؤذن بنهاية هذه الاقمار الصناعية واحتراقها خلال فترة قصيرة ..

كوارث على الأرض

وعلى سطح الارض ، فإن نتائج الانفجار الشمسى كانت مدمرة ايضا ، فالارسال على الموجات القصيرة .. الارسال اللاسلكى ..



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٤ أغسطس ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

توقف لفترات وصلت في بعض الاحيان الى اربع وعشرين ساعة .. كذلك ارتبكت انظمة الاتصال بالاقمار الصناعية .. وادت المجالات المغناطيسية القوية التى تولدت في الطبقة العلوية من الغلاف الجوى المحيط بكوكب الارض نتيجة للانفجار الشمسى ، الى إثارة تيارات كهربائية في خطوط الارسال وشبكات التيار الكهربائى ، مما ادى الى حدوث حالة من الفوضى في الأنظمة الأوتوماتيكية التى تعمل بالكهرباء مثل ابواب الجراجات في الولايات المتحدة التى تردد انها كانت تنغلق وتنفتح من تلقاء نفسها .. كذلك ادى الانفجار الشمسى الى حدوث اعطال في محطات توليد الكهرباء ، مثل الأعطال التى وقعت في كندا وادت الى انقطاع التيار الكهربائى عن اجزاء من مدينة مونتريال واقليم كويبك لمدة تسع ساعات ..

ولم يقتصر النشاط الشمسى خلال شهر مارس على هذين الانفجارين فحسب ، فقد حدثت تسعة انفجارات اخرى كبيرة ومئات من الانفجارات الصغيرة خلال اسبوعين .. كما حدثت بعد ذلك انفجارات شمسية عديدة يوميا تقريبا منذ ذلك التاريخ وحتى اليوم ..

عندما عبدوا الشمس

● ومنذ ظهور الانسان على سطح كوكب الارض والشمس لها تاثير كبير على افكاره وحياته .. ففى البداية عبد الانسان الشمس بوصفها مصدر الضياء والحياة لكافة الكائنات الحية .. فالمصريون القدماء عبدوا الشمس تحت رمز الاله رع والاغريق عبدوها ايضا تحت اسم الاله هليوس وعبر القرون لم تثر اية ظواهر طبيعية الخوف والرعب في قلب الانسان اكثر من ظاهرة كسوف الشمس ..

فعلى سبيل المثال كان الصينيون القدماء يعتقدون ان كسوف الشمس يرجع للارواح الشريرة ويقومون بإطلاق المفرقعات النارية وقرع الأجراس لابعاد تلك الأرواح الشريرة التى تريد التهام الشمس ..

ولاتزال عبادة الشمس موجودة حتى الآن على سطح كوكب الارض بصورة او باخرى ، وهناك جماعة من تلك الجماعات التى تعبد الشمس التى تنتقل بالطائرات والسفن والسيارات من امريكا الى جاوة الى سيبيريا وحتى افريقيا لمشاهدة حالات الكسوف الكلى للشمس والقيام بطقوس معينة ..



المصدر : الجمهورية
التاريخ : ٩ أغسطس ١٩٨٩

الحجر النارى الملتهب

وعلى الرغم من ان هناك الكثيرين الذين كانوا يعبدون الشمس فى الأزمنة القديمة ، إلا ان هناك ايضا من رفضوا عبادة الشمس وتاليهها .. واكتشفوا حقيقتها ، ومن ابرز هؤلاء الفيلسوف الاغريقى : اناكساجوراس ، الذى قال بان الشمس ليست سوى كرة من الحجر النارى الملتهب .. وعندما اعلن ذلك فى مدينة اثينا القديمة القى القبض عليه وتم طرده منها .. ورغم ذلك استمرت فكرة ، اناكسا جوراس ، فى المضى قدما ..

وقد نقح الفيلسوف الاغريقى ، ارسطو ، هذه الفكرة وقال بان الشمس عبارة عن مجال غير متغير من النار الخالصة النقية ..

واستمرت وجهة نظر ، ارسطو ، سائدة عبر العصور الوسطى ، واحتضنتها الكنيسة الى إن اكتشف العالم الايطالى ، جاليليو ، واخرون فى بداية القرن السابع عشر من خلال الة التليسكوب وجود بقع سوداء على سطح الشمس ..

وبعد قرنين من الزمان ، اكتشف العالم الالمانى ، صامويل هنيريش ، السلوك الدائرى الغريب للبقع الشمسية ..

فقد لاحظ ، صامويل هنيريش ، فى عام ١٨٤٣ وبعد مراقبة للبقع الشمسية دامت ١٧ عاما ان هذه البقع تظهر على دورات كل احد عشر عاما ..

ومنذ ذلك الوقت وبمرور السنين ، وبإعداد جداول للبقع الشمسية وباستخدام التليسكوبات المتطورة والاقمار الصناعية



المصدر : بحر عة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٤ أغسطس ١٩٨٩

لا خطر من الانفجارات الشمسية .. والخوف من الاشعاعات

والاجهزة المعقدة اصبح العلماء اكثر فهما للرقص الغريب للبقع الشمسية .. فكل دورة تبدأ بظهور البقع الشمسية في النصفين الشمالي والجنوبي من الشمس ، وبزاوية ٣٥ درجة من خط الاعتدال الشمسي او خط الاستواء الشمسي ..

وبتقدم العملية تتضاءل البقع الشمسية الاقدم عمرا وتبدأ بقع عديدة في الظهور في مناطق اقرب من خط الاستواء الشمسي وفي نهاية العملية ، تتضاءل البقع الشمسية من حيث العدد ، وتبدأ البقع في الظهور بزاوية خمس درجات من خط الاستواء الشمسي .. وتميل البقع الشمسية للظهور ازواجا او في مجموعات ..

وخلال الدورة الواحدة التي تستغرق احد عشر عاما ، تجتاز البقع سطح الشمس في اتجاه شرقي ـ غربي اى من الشرق الى الغرب ..

علاقة حياة أو موت

● حيث ان الشمس بطرق عديدة تحكم وتسيطر على وجود الحياة على سطح كوكب الارض ، فإن دورة التغيرات في النشاط الشمسي والبقع الشمسية اثارت التكهنات منذ منتصف القرن التاسع عشر بان البقع الشمسية لها تاثير على الاشعاع الشمسي وبالتالي على كوكب الأرض ..

وعلى الرغم من ان الشمس نجم عادى ، الا انها بالمقارنة بالارض تعد شيئا هائلا ، فقطر الشمس يبلغ ٨٦٥ الف ميل ، ويتكون نجم الشمس اساسا من الهيدروجين والهليوم ، ويشكل غاز الهيدروجين ٧٢ في المائة من مادة الشمس ، بينما يشكل غاز الهليوم ٢٧ في المائة من مادتها وتبلغ كتلة الشمس ٣٣٣ الف مرة مثل كتلة كوكب الأرض ..

وتبلغ درجة حرارة الشمس في مركزها ٢٧ مليون درجة فهرنهيت حيث يجرى صهر واندماج ٦٠٠ مليون طن من غاز الهيدروجين كل ثانية وتحويلها الى غاز الهليوم ..

بينما تبلغ درجة حرارة سطح الشمس عشرة آلاف درجة فهرنهيت ..

فرن نووى عملاق

وتبدو الشمس مثل فرن عملاق للاندماج النووى في السماء وتشع كميات هائلة من الطاقة إما على شكل جسيمات سريعة مثل الالكترونات والبروتونات والتي تشكل الرياح الشمسية التي تهب من الشمس في جميع الاتجاهات ، وإما على شكل ضوء مرئي ، واشعة فوق بنفسجية واشعة إكس .. ويتغلغل جانب لا باس به من هذه الطاقة في الغلاف الجوى للارض وهو يحمل ما يعادل مائة تريليون كيلووات من الطاقة . اى مائة مليون مليون كيلووات ..



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٩ أغسطس ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وبمعنى اكثر تحديدا فإن ١,٣٥ كيلووات من الطاقة يسقط على كل متر مربع من سطح كوكب الارض ويشكل ضوء الشمس هذه الطاقة اللازمة لعملية التمثيل الضوئي ، وهي العملية التي يقوم بها النبات لانتاج المواد الكربوهيدراتية (النشوية) اللازمة لنموه ..

كذلك فإن الطاقة الشمسية المختزنة في النباتات منذ قديم الازل هي التي تستخدم الآن في ادارة المصانع وتحريك السيارات والتي تتمثل في وقود الفحم والبترول .. وعلاوة على ذلك ، فإن ضوء الشمس هو الذي يحرك النظام المناخي للارض ، عن طريق الحرارة التي يؤدي تفاوتها الى التغييرات في المناخ ، والتي تؤدي الى تبخير مياه البحر التي تتحول الى سحب ثم الى امطار ..

وبالاضافة الى ذلك ، فإن ضوء الشمس هو الذي يرتطم بالاوكسجين الموجود في الغلاف الجوي لكوكب الارض ويحوله الى غاز الاوزون الذي يشكل طبقة عازلة تحمي الكائنات الحية على سطح الارض من الاشعة فوق البنفسجية القاتلة التي قد تؤدي الى الاصابة بانواع متعددة من سرطان الجلد ..

وعلى مدى اكثر من ثلاثة بلايين ونصف البليون من الاعوام ، استطاع ضوء الشمس ان يقوم بدوره في الحفاظ على درجة حرارة مناخ الارض في حدود الاطار الملائم لاستمرار الحياة على سطحها ..

وجدير بالذكر ان اية تغييرات ولو طفيفة في انتاج الطاقة الشمسية يمكن ان يكون لها تاثيرات عميقة وخطيرة على كوكب الارض ..

فعلى سبيل المثال ، فإن حدوث اختلاف طفيف في درجة حرارة مناخ كوكب الارض على المدى الطويل يمكن ان يؤدي الى ذوبان الجليد في القطبين في حالة ارتفاع درجة الحرارة او يؤدي الى ان تعيش الارض في عصر جليدي جديد في حالة انخفاض درجة حرارة كوكب الارض ..

وقد اوضح القمر الصناعي « سولارماكس » ان ما تنتجه الشمس من الطاقة ليس ثابتا . فعلى سبيل المثال تناقص ما تنتجه الشمس من الطاقة خلال الفترة من ١٩٨٠ الى ١٩٨٦ بنسبة واحد في الالف ، ثم عاد انتاج الشمس الى مستواه ، وبدا في الزيادة عن معدله العادي حاليا .



المصدر : أ.ح. صناعة

التاريخ : ٢١ أغسطس 1909

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التغيير في الشمس وآثاره

والتساؤل الذى يفرض نفسه الآن هو : هل يؤثر هذا التغيير الطفيف في انتاج الشمس من الطاقة على كوكب الارض تأثيرا ملحوظا ؟

والاجابة على هذا التساؤل ليست سهلة فهناك عدد من العلماء يرون أن مثل هذا التغيير الطفيف في انتاج الشمس من الطاقة قد يكون له تأثير ملحوظ على مناخ كوكب الارض ، بينما يرى عدد آخر من العلماء أن مثل هذا التغيير الطفيف لا تأثير له على مناخ الارض ..

وعلى الرغم من التجاهل والاهمال الذى يواجهه العلماء الذين يعكفون على دراسة النشاط الشمسى بالمقارنة بزملائهم الذين يهتمون بدراسة المجرات الاخرى والنجوم البعيدة ، إلا انهم مستمرون في نشاطهم ودراساتهم وابحاثهم ..

ويبرر روبرت هوارد عالم الفلك بمرصد الشمس القومى الأمريكي في « تاكسون » ذلك بأن الشمس بمثابة معمل عملاق . ودراسة نجم الشمس هي مفتاح ليس فقط لفهمه وانما لفهم النجوم الاخرى الاكثر بعدا وغموضا ..

ومن ناحية اخرى فإن الشمس تماثل الدينامو او المولد ، فهناك تيارات قوية من الكهرباء تموج في قلب الشمس مما يؤدى الى توليد مجال مغناطيسى يماثل المجال المغناطيسى لكوكب الارض ، فخطوطه تميل الى الاتجاه من الشمال الى الجنوب ..

ولكن لأن الشمس غازية على عكس الارض فإنها لا تدور حول محورها على نحو منتظم مثل الارض .. فكتل الغاز حول خط الاستواء الشمسى تدور حول محور الشمس مرة كل اثنتين وسبعين ساعة ، بينما كتل الغاز التى بالقرب من قطبى الشمس تدور حول محور النجم مرة كل اربعة وثلاثين يوما ..

وتفسير ذلك انه عندما ينقص مخزون الشمس من الهيدروجين ، فإنها سوف تتضخم وتتحول الى عملاق احمر . وتتمدد مما سيؤدى الى ابتلاعها ككوكب عطارد وربما كوكب الزهرة ايضا ..

وحتى اذا لم تتمدد الشمس الى درجة تؤدى الى ابتلاع كوكب الارض ، فإنه حرارتها المشعة سوف تؤدى الى تبخير مياه المحيطات ، مما سيؤدى في النهاية الى تحويل الارض الى كوكب ميت لا حياة على سطحه ..

المهم : أن العلماء يرون أن هذه الكارثة في الفضاء لن تحدث قبل مرور خمسة بلايين سنة !!



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأحرار

التاريخ : ٧ سبتمبر ١٩٨٩

خطة لرفع كفاءة مركز البحث والانقاذ لمواجهة الكوارث المحلية والاقليمية

كتب ياسر رزق :

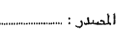
تم اعداد خطة لرفع كفاءة مركز البحث والانقاذ التابع للقوات المسلحة فى مواجهة الكوارث على المستوى المحلى والاقليمى .. تنفذ الخطة بالتعاون مع عدد من الوزارات المعنية .. يتولى المركز مهمة انقاذ منكوبى الكوارث الطبيعية كالفيضانات والسيول كذلك حوادث الطائرات والسفن المدنية ..

كما يقوم بالمعاونة فى مكافحة الحرائق الكبرى والبحث عن الطائرات والسفن التى يفقد الاتصال بها .

وعقد امس الاول اجتماع للجنة القومية لتطوير خطة البحث والانقاذ حضر الاجتماع العميد عبدالمعطى درويش قائد المركز وممثلون عن وزارات الدفاع والخارجية والداخلية والشئون الاجتماعية والطيران المدنى والنقل والصحة . ياتى الاجتماع تنفيذا للقرار الجمهورى الخاص بتنظيم جهاز البحث والانقاذ ، والذى تضمن الزام الجهات المختلفة بالدولة بتقديم اية مساعدة يطلبها المركز لتادية مهامه .

وصرح العميد عبدالمعطى درويش ان الوزارات ابدت خلال الاجتماع تعاونا تاما مع ادارة المركز حتى يقوم بدوره على اعلى مستوى . وقال ان المركز شارك بنجاح فى عمليات بحث وانقاذ كبرى على المستوى الدولى والمحلى .



المصدر : 

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات . التاريخ : ٢٧ أكتوبر ١٩٨٩

انفجار رهيب يفتتح ذروة النشاط على سطح الشمس !

حدث انفجار رهيب على سطح الشمس الاسبوع الماضى، اثر ليومين متتاليين على الاتصالات السلكية واللاسلكية، ومحطات الرادار والمراقبة الجوية والإرسال الإذاعى والتليفزيونى فى انحاء العالم.

وبلغ من شدة الإنفجار انه تجاوز الاجهزة الموضوعة فى الاقمار الصناعية فلم تستطع قياس شدة الاشعاعات المنبعثة اثر الإنفجار المروع.

وتقترب دورة الكلف الشمسية من ذروتها القصوى مع بداية العام القادم ١٩٩٠ ، ولذلك ينشط الفلكيون والباحثون لدراسة الشمس بصورة مكثفة لمحاولة معرفة تاثير هذه البقع الشمسية على حالة الجو على سطح الأرض، مع محاولة الحصول على ادلة علمية ثابتة حول هذه العلاقة الغامضة، رغم انها معروفة منذ سنوات طويلة، وتستغرق الدورة الشمسية ١١ سنة حيث تشتد الكلف او البقع الشمسية، وتزداد العواصف المغناطيسية على سطح الشمس. وترتفع السنة اللهب الى الاف الكيلومترات فى الفضاء، والمعروف ان درجة الحرارة على سطح الشمس تصل الى حوالى ٥٧٦٠ درجة مئوية. ولكنها تصل فى مركز الشمس الى ١٦ ـ ٢٠ مليون درجة مئوية. اما درجة الحرارة فى اطراف الألسنة الملتهبة فقد تصل الى مليونى درجة مئوية. وهذه الألسنة يصل طولها عادة الى عدة الاف من الكيلومترات فوق سطح الشمس فى السنوات العادية. ولكن عند تزايد الكلف الشمسى او البقع فى قمة الدورة فقد تصل الألسنة الى ٢٠ مليون كيلومتر، حيث ان المسافة بين الشمس والأرض هى ٩٣ مليون ميل، اى حوالى ١٤٩ مليون كيلومتر، وهذا النشاط الهائل على سطح الشمس سوف يؤثر بالضرورة على كافة المظاهر الجوية على سطح الارض من درجة الحرارة والعواصف والأمطار وغيرها. ويقول العلماء ان ما يصل الى الأرض من طاقة شمسية لا يتجاوز جزءا واحدا من الفى مليون جزء .وان ما تشعه الشمس فى ثانية واحدة من طاقة تحصل عليه الارض فى ٦٠ عاما . وهو مقدار لا يزيد ولا ينقص عما تحتاجه الحياة على سطح الأرض بالضبط .

ورغم ان علماء الفلك والظواهر الجوية يعرفون هذه الحقائق، إلا انه لم تتوافر خلال السنوات الماضية الحقائق العلمية التى يمكن الاعتماد عليها. إذ انه بعد دراسة دورتين او ثلاث دورات شمسية تستغرق كل منها ١١ سنة . تنهار كل الدلائل التى تم الحصول عليها والتى تشير الى العلاقة بين النشاط الشمسى وحالة الجو على الارض. إذ تظهر حقائق جديدة لم تكن معروفة من قبل، وقد قام

الدكتور « بريان تنسل » الاستاذ بجامعة تكساس بمدينة دالاس الأمريكية، بأبحاث جديدة تناول فيها الالسنة الملتهبة التى تندفع فجاة على سطح الشمس حوالى ٥ ـ ٦ مرات سنويا ومن الجهة المواجهة للارض، وذلك دون الانتظار لدراسة دورة البقع الشمسية التى تستغرق ١١ سنة، والتى ثبت استحالة الاعتماد عليها فى الحصول على نتائج محددة، وقد لاحظ الدكتور « تنسل » خلال السنوات الماضية انه حين تندلع الألسنة الملتهبة على سطح الشمس ولارتفاعات عالية. فإن العواصف الجوية التى تهب فى النصف الشمالى من الكرة الارضية، ينخفض معدلها وقوة اندفاعها بعد يوم او يومين من اندلاع الألسنة، ولذلك فإن الدكتور « تنسل » يؤكد ان البقع الشمسية ليست وحدها التى تؤثر على الظواهر الجوية على سطح الارض ، ولكن يمكن ان تكون مؤشرا لهذا التغيير.

وفى نفس الوقت توصلت الباحثة « كارين لابتزيج » بجامعة برلين الغربية التكنولوجية، الى نتائج احصائية جيدة للعلاقة بين درجات الحرارة خلال فصل الشتاء وبين دورة البقع الشمسية، حيث امكن الاعتماد عليها خلال السنتين الماضيتين فى التنبؤات الجوية بعيدة المدى، ولكن رغم ذلك فلا يمكن الاعتماد علميا على هذه النتائج. إذ حدث ان تغيرت فجاة وبطريقة غير مفهومة اتجاهات الرياح العليا فوق خط الاستواء، وهذا التغيير المفاجىء الذى حدث العام الماضى ١٩٨٨ اطاح بكل النتائج التى توصلت اليها الابحاث السابقة، إذ عادة تندفع هذه الرياح العليا بسرعة كبيرة من الغرب الى الشرق، ولكن بسبب غير معروف حتى الآن غيرت هذه الرياح اتجاهها بطريقة مفاجئة وغير متوقعة ومخالفة لكل النظريات المفترضة. ويبدو ان هناك عناصر اخرى تؤثر فى حالة الجو .. مثل درجة حرارة المحيطات. قد تطغى على تاثيرات دورة البقع الشمسية، وسوف يحاول الباحثون فى المرحلة القادمة اختبار هذه النظريات الجديدة، ودراسة الألسنة الملتهبة وتاثيرها على الارض. فضلا عن دراسة دورة البقع الشمسية، وتحليل نتائج المعلومات التى تحصل عليها الاقمار الصناعية المخصصة لدراسة الشمس، كما يحاول العلماء دراسة الظواهر الجوية القديمة، وخاصة الغريب منها لمعرفة الاسباب التى ادت اليها بالمقارنة بدورة النشاط الشمسى، فقد حدث مثلا عام ١٦٥٠ ان تعرضت اوروبا الى ما سمى فى ذلك الوقت بـ « العصر الجليدى القصير » والذى استمر ٧٥ سنة متواصلة. انخفضت فيها درجة الحرارة

ومن ناحية اخرى تقوم الدكتورة « سالى بالونتس » الباحثة فى مركز « هارفارد » للدراسات الفلكية الطبيعية، بدراسة النجوم المماثلة للشمس، وهناك بالفعل حوالى الف نجم ملتهب تماثل الشمس فى مجرة « درب التبانة » تحت الدراسة على اعتبار ان ما يحدث لهذه النجوم الملتهبة يمكن ايضا ان يحدث للشمس، فالشمس حاليا كنجم تعد من مرتبة « القزم الاصفر » حيث تقوم بحرق الهيدروجين الموجود بها بالالتحام النووى فى درجة حرارة عالية، حيث تتحول ذرات الهيدروجين المندمجة الى ذرات هليوم مع انبعاث طاقة هائلة، وسوف تستغرق الشمس حوالى خمسة الاف سنة لاستنفاد حرق الهيدروجين فى مادتها. وفى هذه الحالة يبرد قلب الشمس، ويحدث خلل فى التوازن بين القوة المركزية الطاردة الى الخارج وبين الجاذبية الى الداخل نحو قلب الشمس، وتبدا الشمس فى الانكماش نحو المركز، وهذا الفعل يؤدى الى ضغط رهيب فتبدا درجة الحرارة بالارتفاع بطريقة اعلى مما هى الآن بكثير. وعند هذه الحرارة العالية والضغط الساحق يبدا غاز الهليوم فى الاحتراق مع انبعاث طاقة هائلة وتفجيرات مروعة، ومن ثم تتضخم كتلة الشمس كثيرا وتتحول الى « عملاق احمر » ولكن وبعد فترة ينتهى وقود الهليوم، فتنكمش الشمس مرة اخرى وتتحول الى « قزم ابيض » ثم تواصل انكماشها حتى تتحول الى « ثقب اسود » فى النهاية لا يمكن رؤيته، ولكن هذا يستغرق ملايين السنين.



المصدر : الـوفـد

التاريخ : ٧ أكتوبر ١٩٨٩

ولكن بعض الابحاث الجارية تدل على ان ألسنة اللهب على سطح الشمس هي السبب في اضطرابات الارض، فهذه الالسنة تدفع الرياح الشمسية نحو الارض والكواكب الاخرى بقوة كبيرة، وهذه الرياح الشمسية هي غازات متأينة، تؤثر بدورها على الأشعة الكونية القادمة من الفضاء السحيق، وتبعدها عن الارض، وهنا يحدث نوع من الخلل الإشعاعي والنووي والكيميائي والمغناطيسي على سطح الارض يستمر عدة ايام .



عقد التقليل من الكوارث

لم يُسَر احد في «الحياة» بتحقق توقعات التقرير العلمي المنشور على صفحتها الاولى (٢١-٢٢/١٠/٨٩) حول زلزال الجزائر قبل ايام من وقوعه. ولم يكن التقرير نفسه ينقل نتائج ابحاث علمية خاصة بمقدار ما كان يذيع حقائق معروفة على نطاق علمي عام من ان مناطق محددة في الجزائر، كذلك في المغرب واليمن والعراق وسورية ولبنان وشبه الجزيرة العربية معرضة لخطر الزلازل.

وعلى الرغم من الادعاءات التي نقلتها وكالة «تاس» عن العالم السوفياتي كيليس بوروك من ان الحسابات الخوارزمية التي قام بها مع علماء سوفيات ساعدت سان فرانسيسكو على معرفة وقت وقوع الزلزال والتهيؤ له وتقليل ضحاياه، فالواقع ان قوانين ولاية كاليفورنيا الصارمة في تحديد مواصفات البناء في المناطق المعرضة لمخاطر الزلازل لعبت، الى جانب خطط الطوارىء الخاصة بها، الدور الاساسي في جعل عدد ضحايا زلزال سان فرانسيسكو اقل من معادله في القوة زلزال ارمينيا الاخير بنسبة ٣٠٠ الى ٢٥ الفاً.

ولم يكن سكان قرى وبلدات الناضور وسيدي موسى وحدجوت وشرشال وتبسه، وسكان احياء العاصمة الجزائر باب الواد وبلكور والقصبة وبليدا، لم يكونوا قرأوا عدد «الحياة» للاسبوع الماضي عندما صرحوا لوكالات الانباء ان منازلهم انهارت لانها لم تبن على اسس مقاومة للزلازل، وان كثيرا ممن مات منهم ما كان ليموت لو كانت هناك خطط طوارىء لمواجهة الزلازل.

ويسلّم سكان هذه القرى وغيرها من القرى والمدن العربية والاجنبية المنكوبة بالزلازل والعواصف والبراكين والجفاف، بأن الكوارث جزء من قوانين الحياة على الارض. لكنهم يعرفون ان الكوارث في حد ذاتها لا تقتل البشر، بل يقتلهم سوء التنظيم الذي لم يبق لهم فسحة امل وحياة على الارض سوى المواقع الخطرة المهملة البعيدة عن المطامح والاهتمامات.

فالتنبؤ بالكوارث ليس مشكلة علمية فحسب. وطبقا للعالم العربي المختص بالزلازل الدكتور بدوي رهبان، حتى اذا استطعنا التنبؤ بدقة بموعد ومكان وقوع الكارثة فبدون اجراءات مسبقة للتخفيف من اثارها وبرامج لتثقيف السكان واعدادهم لجبهها، وبدون خطط لاجلائهم عن مواقعها، فانها ستقتلهم على اية حال. وكل هذه الاجراءات تحتاج الى سياسات رشيدة وموارد لتطبيق هذه السياسات.

وبعد شهرين من الآن سيبدأ «العقد العالمي للتقليل من الكوارث الطبيعية»، الذي يهدف بالذات الى استخدام القدرات العلمية والتكنولوجية المتوافرة على الصعيد العالمي للتنبؤ بها والتخفيف من آثارها. فان ضحايا الزلازل الاخيرة في الجزائر وسان فرانسيسكو وبكين، جزء من مليون ضحية في العالم تقتلهم الكوارث الطبيعية سنوياً. وضاعفت الضغوط السكانية والبيئية المتزايدة في السنوات الاخيرة من عدد الضحايا. اذ بلغ عدد الوفيات سنويا نتيجة الكوارث الطبيعية في اعوام السبعينات ستة اضعاف عددهم في الستينات. ولم تتوفر بعد بيانات عن عقد الثمانينات الحالي، لكن زيادة سكان العالم تسعين مليوناً خلال هذا العقد وتضاعف الضغوط البيئية عليهم يظهران ان وتائر نمو الكوارث في العقد الحالي تزيد عن وتائرها في السبعينات. فالثمانينات عقد الكوارث من كل نوع. وليس عجبا ان تكون التسعينات عقد التقليل من الكوارث.

وقد اوضحت زلازل سان فرانسيسكو والجزائر، وارمينيا قبلها، ان التقليل من الكوارث الطبيعية في التسعينات لن يتم بالاسلوب «الطبيعي» العشوائي للكوارث.

وبعد ارمينيا قدم سكان بلدة شرشال الجزائرية المثال على اسلوب التسعينات في التقليل من الكوارث حين ارغموا رئيس بلديتهم على التوجه معهم الى بلدتهم التي تكبدت اضراراً جسيمة «للتأكد بعينه من الوضع». ولم تحمل الكارثة سكان بلدة الناضور، التي فقدت ١٢ من اهلها على التفجع واستصراخ العون بل رفعوا اللافتات وتظاهروا احتجاجاً ...

واكتشف فتيان القرى الجزائرية المنكوبة، الذين نقلوا بأنفسهم قتلاهم وجرحاهم، الغياب شبه الكامل لسيارات الاسعاف وخدمات الاغاثة الاخرى. وعرفوا ان رجال الاسعاف والاطفاء لا يملكون حتى مصابيح للانارة وان الاجهزة الكهربائية والادوات الخاصة بعمليات الاسعاف والانقاذ قد سرقت أو هربت للاستعمال الخاص، وان توقف سيارات الاسعاف يعود الى انعدام قطع الغيار اللازمة لصيانتها.

فتيان الجزائر الذين جعلوا بلادهم اكثر بلدان العالم شبابا هم الذين سيجعلون العقد المقبل عقد الحرية وليس عقد التقليل من الكوارث فقط ...

لندن – محمد عارف

مركز للاغاثة بالصعيد لمواجهة كوارث السيول

تم الانتهاء من انشاء اكبر مركز للاغاثة في جنوب الصعيد بمدينة قنا، لمواجهة كوارث السيول التى تتعرض لها قنا. يقدم المركز المساعدات للمواطنين المتضررين من السيول والحرائق والحالات الطارئة.



المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢١ ديسمبر ١٩٨٩

اعداد اطلس فضائى للاراضى المصرية

الانتهاء من اول خريطة جيولوجية شاملة

كتب ـ حسن فتحى :

ينتهى خلال العام المقبل اعداد الاطلس الفضائى لجميع الاراضى المصرية ، باستخدام صور وبيانات الاقمار الصناعية ، ويستهدف خدمة الاغراض الجيولوجية والمياه الجوفية والبترول . كما تم الانتهاء من اعداد اول خريطة جيولوجية شاملة وحديثة بالاستعانة بتكنولوجيا الاستشعار تغطى لاول مرة ـ مناطق جنوب الصحراء الشرقية ، وجنوب وغرب الصحراء الغربية ، بتكلفة بلغت ٣ ملايين و ٢٠٠ الف دولار ، وتوفر المبالغ المخصصة للخريطة المليونية المزمع الانتهاء منها بعد عام ١٩٩١ .

جاء ذلك فى افتتاح « ندوة تكنولوجيا الاستشعار من البعد ، وتطبيقاتها فى المجالات الجيولوجية » التى تنظمها اكاديمية البحث العلمى بالتعاون مع نقابة المهن العلمية .



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٤ ديسمبر ١٩٨٩



أخرى ؟!

شهدت مدينة فورينج السوفيتية أغرب أحداث عام ١٩٨٩ على الاطلاق !.. حيث هبط بها - قبل اسابيع - طبق طائر غامض يحمل ثلاثة مخلوقات غريبة ذى رءوس صغيرة مدببة وعيون ثلاث لا معة !..

أثارت هذه المخلوقات التى تشبه الانسان جدلا علميا عالميا حول احتمال وجود حياة على كواكب أخرى غير الأرض ؟!..

وجميعنا الا قليلا من المتخصصين والمهتمين يجهلون ان الكون يحتوى على آلاف البلايين من الكواكب !.. اللهم الا تسعة كواكب فقط نعرفها اسما ورسما وعنوانا نظرا لوقوعها فى مجموعة واحدة مع كوكبنا الأرض !.. انها كواكب المجموعة الشمسية ؛ المشترى وزحل وأورانوس ونبتون والزهرة والمريخ وبلوتو وعطارد والأرض التى تعد من أصغر كواكب المجموعة والكون أيضا !..

مصطفى على محمود

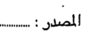
■ ترى هل ينفرد هذا الكوكب الصغير المسمى بالأرض .. دون سائر البلايين المؤلفة من كواكب الكون الأخرى بوجود حياة على سطحه .. أو ان المخلوقات الغريبة التى هبطت عليه ببعض المركبات الفضائية الغامضة ، أو الأطباق الطائرة طوال السنوات الماضية .. والتى شهدت مدينة فورينج السوفيتية أخر رحلاتهم قبل أسابيع .. تعتبر دليلا قويا على وجود حياة على كواكب أخرى ؟!..

■ قال الدكتور عبد الفتاح عبد العال جلال رئيس قسم ابحاث الشمس والفضاء بالمعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية : المركبات الفضائية مازالت يدور حولها جدل علمى كبير .. ومن ثم فان هذه المخلوقات الغريبة محل شك بالنسبة لكثير من العلماء ؟

وقد اختير لهذه المركبات الفضائية اسم علمى هو « اوفو » .. والذى يعنى الاجسام الطائرة غير المعروفة .. وهى تختلف بطبيعتها عن الاجسام الطائرة المعروفة لدينا كالطائرات والأقمار الصناعية وبالونات الاختبار التروجينية والشهب والنيازك والاجرام السماوية مثل : النجوم والكواكب السيارة .

واجرى علماء الفضاء دراسة احصائية عن هذه الاجرام السماوية الطائرة .. والتى شاهدها البعض على هيئة اطباق وأجسام اسطوانية لامعة .. وقد أكد العلماء بعد مساءلة شهود العيان .. والبحث والتقصى فى أكثر من ١٦٣١ صورة فوتوغرافية التقطت لهذه الأجسام خلال ست سنوات .. أكد العلماء ان ٩٠ ٪ من هذه الاجسام عبارة عن بقايا لأقمار صناعية سبق اطلاقها .. أو بعض الشهب .. أو اجزاء من نيازك مشتعلة .. أو بعض الظواهر الضوئية فى



المصدر : 
أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٤ ديسمبر ١٩٨٩

المجال الجوى التى تنتج عن انعكاسات وتشتت الأشعة الضوئية .

وبعض هذه الاجسام ايضا عبارة عن بقايا البالونات التى تطلقها هيئات الارصاد الجوية .. والتى تحمل أجهزة مذيعة « الراديوسونت » .. وذلك بغرض قياس العوامل المناخية فى الطبقات العليا من المجال الجوى

كما لوحظ ان نسبة ضئيلة لا تزيد على ١٠ ٪ من الصور التى تم التقاطها تشكل اجساما غريبة صعب تفسيرها .. ولقد شد ذلك انتباه العلماء .. وتكونت عدة جمعيات علمية لدراسة هذه الظاهرة .. واتجه الفلكيون أيضا لبحث امكانية وجود حياة على بعض الكواكب الأخرى .. ونشأ فى ذلك علم الفلك الحيوى .

وقد اختلف أراء العلماء حول مصدر هذه الأطباق الطائرة .. فالبعض يعتقد انها سلاح سرى للقوى الأعظم .. والبعض الآخر يعتقد أنها سفن فضائية اتت من شعوب أكثر تطورا

والاعتقاد الأخير هو الأقرب إلى المنطق .. فالانسان ليس هو السنبلة الوحيدة فى الكون .

فالأرض كوكب صغير يدور حول أحد النجوم الصغيرة أيضا - الشمس - والتى تدور بدورها حول نظام كونى يعرف بالمجرات .. وهى عبارة عن جزر كونية هائلة تحتوى على ما يقرب من الف مليون نجم فى المتوسط .. ومن ثم فإن احتمال وجود حياة عاقلة تشابه ما هو كائن على الأرض فى بعض مناطق الكون الأخرى احتمال قائم وقوى لو اعتبرنا أن بعض النجوم الموجودة فى المجرات لها كواكب مثل الأرض .

ولقد اكتشف العلماء بوسائل الرصد الحديثة آلاف البلايين من المجرات فى أرجاء الكون المختلفة .. كما ينتظر كشف المزيد منها فى المستقبل القريب .

■ قلت : متى وكيف ؟

■■ قال : بعد عامين من الآن وذلك بعد اطلاق أحد المكوكات الأمريكية الذى يحمل تليسكوب « هابل » إلى الفضاء الخارجى .. وهذا التليسكوب يمكننا من النظر إلى أعماق الكون لمسافات تزيد بمقدار الضعف على المسافات التى نراها بواسطة التليسكوبات الأرضية .. الأمر الذى سيجعل العلماء قادرين على مشاهدة تطور المادة مع الزمن .. ورصد أطراف الكون التى يصعب رصدها

■ قلت : وما هو أقصى مدى للتليسكوبات الأرضية ؟..

■■ قال : د . عبد الفتاح عبد العال جلال : ٥ آلاف مليون سنة ضوئية .

■ قلت : وما هى السنة الضوئية ؟..

■■ قال : المسافة التى يقطعها الضوء فى عام

■ قلت : وكم تبلغ هذه المسافة ؟..

■■ قال : ٩ ملايين ملايين كيلو متر .

■ قلت : وسرعة الضوء خلالها ؟..

■■ قال : ٣٠٠ ألف كيلو متر فى الثانية .. وهو أسرع الأشياء المعروفة للانسان حتى الآن .

■ سألت : رصد أطراف الكون بواسطة تليسكوب « هابل » .. هل يعنى خروج العلماء من دائرة الاحتمالات إلى نطاق النتائج المطلقة بشأن وجود حياة على كواكب اخرى أو لا ؟!

■■ أجاب : لا أستطيع ان أؤكد ذلك .. فالخروج من دائرة الاحتمالات مرتبط بالاتصال بعوالم الكون الأخرى .. ونحن حتى الآن عاجزون عن ذلك نظرا لتخلف وسائلنا التكنولوجية المتاحة التى لا تتلاءم مع المسافات السحيقة فى الكون .. اضف إلى ذلك عدم تناسب قصر متوسط عمر الانسان مع الأبعاد الهائلة بين النجوم وبعضها والتى تصل إلى مليارات من السنين الضوئية .

فإذا تمكن الانسان من صنع مركبة فضائية تسير بسرعة الضوء .. وهذا أمر يصعب تحقيقه من الناحية العلمية البحتة وطبقا للنظرية النسبية .. حيث إن أى جسم تصل سرعته إلى سرعة الضوء تصبح كتلته مالا نهاية ويتحول إلى موجات كهرو مغناطيسية .. أقول إذا تمكن الانسان من صنع هذه المركبة لاستطعنا الوصول الى القمر فى غمضة عين .. وإلى الشمس فى ثمان دقائق ؟.. ولكن حتى بهذه السرعة الهائلة سوف نحتاج إلى حوالى أربع سنوات للوصول إلى النجم « أ كنتورز » .. أقرب نجم الينا بعد الشمس .. أضف إلى ذلك أننا لا نعلم اذا كان لهذا النجم كواكب أم لا .. حيث يصعب علينا حتى الآن رؤية الكواكب بصفة عامة بينما يمكننا رؤية النجوم فقط .. وان كانت تبدو حتى فى اضخم المناظير كنقط ضوئية بدون أية تفاصيل .. والنجم الوحيد الذى تمكن رؤيته بشىء من التفاصيل هو الشمس .

من هنا يتبين لنا صعوبة المشكلة .. ولكن قد يكون فى ذلك رحمة بنا .

■ قلت : رحمة بنا .. لماذا ؟..

■■ قال : يعانى كوكب الأرض بشعوبه المختلفة من ويلات الحروب والاستعمار منذ بدء الخليقة .. نظرا للأطماع الشخصية والقومية فى إحكام السيطرة والنفوذ على الشعوب الضعيفة من قبل الشعوب القوية !.

فاذا كان الأمر كذلك بالنسبة لكوكب الأرض وهو من أصغر كواكب الكون . فماذا لو سهلت الاتصالات بين كواكب الكون الأخرى ؟!.. وماذا لو كانت هناك حياة أكثر تطورا فى عدة مناطق منه ؟!.. وناهيك عن احتمال انتشار الاستعمار الكونى .. والحروب بين العوالم المختلفة مما يهدد الكون بالدمار الشامل وعدم الاستقرار !!

■ قلت للدكتور محمود سامى يوسف أستاذ مساعد الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس : الأرض هى الكوكب الوحيد - حتى الآن - الذى يوجد عليه حياة .. ما هو التفسير العلمى لذلك ؟..

■■ قال : يرجع ذلك إلى المكانة المتوسطة للأرض بالنسبة للشمس دون سائر كواكب المجموعة الشمسية .. حيث درجة الحرارة المعتدلة التى تساعد على استمرارية الحياة .. فالأرض ليست بالقريبة من الشمس مثل كوكب عطارد الذى يعانى من الارتفاع الشديد فى درجة الحرارة .. كما أنها ليست بالبعيدة عنها مثل كوكب بلوتو حيث الانخفاض الهائل فى درجة الحرارة .

ومن ثم فإن احتمال وجود حياة على كواكب المجموعة الشمسية منعدم تماما .. ولكنى - فى نفس الوقت - لا أستبعد هذا الاحتمال بالنسبة لكواكب المجرات الأخرى المجهولة !

■ قلت : لماذا هذا الاحتمال المنعدم لكواكب المجموعة الشمسية ؟..

■■ قال : لأن هذه الكواكب تناولها علماء الفضاء بحثا ودراسة .. وتأكد بما لا يدع مجالا للشك - ومن خلال آلاف الصور القريبة التى التقطت لها - عدم وجود حياة عليها .. اللهم الا بعض المجارى المائية الجافة على كوكب المريخ .



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٤ ديسمبر ١٩٨٩

■ قلت : ولكن الا تعد هذه المجارى المائية الجافة اثرا لوجود حياة سابقة ؟..

■■ قال : يحتمل ذلك .. ولكن متى ؟ لا أحد يستطيع ان يؤكد !.

■ قلت : اذن فأنت ترى ان مصدر الاطباق الطائرة هو بعض الكواكب المجهولة وليس كواكب المجموعة الشمسية ؟..

■■ قال : هذا هو الاحتمال القوى .. ان لم تكن هذه الأطباق قادمة اصلا من الأرض والى الأرض !

بمعنى ان تكون نوعا من انواع المعارك السياسية بين الشرق والغرب .

■ سألت : وماذا عن امكانية الاتصال بهذه الكواكب المجهولة ؟..

■■ قال : ابتكرت الولايات المتحدة الأمريكية أجهزة رادار حديثة .. تستطيع ان ترسل موجاتها الى جميع ارجاء الكون .. وعلى الرغم من استقبال هذه الأجهزة لبعض الموجات غير المفهومة .. فإن هذا لا يعنى دليلا مؤكدا على وجود كائنات حية على بعض الكواكب المجهولة !.. لأن هذه الموجات المستقبلة قد تكون انعكاسا للموجات المرسلة أصلا !..

كما ان عدم الرد على اشارات هذه الاجهزة لا ينفى أيضا من احتمال وجود مخلوقات أخرى غيرنا .. على اعتبار ان لغة الحوار مفقودة بيننا وبينهم .. ومن ثم فهم يجهلون - ان وجدوا - ما تعنيه اشاراتنا المرسلة .

■ قلت : الجيولوجيا هى علم الأرض .. أى تحليل التربة ودراسة خصائصها .. فهل تمكن الجيولوجيون من تحليل عينات من بعض الكواكب التى وصل إليها علماء الفضاء ؟..

■■ أجاب : نعم .

■ قلت : من أى الكواكب ؟..

■■ قال : من كوكب المريخ فقط .. هذا بالاضافة إلى القمر أيضا .

■ سألت : وماذا اسفرت نتيجة التحليل ؟..

■■ أجاب : أكدت خلو هذه العينات من الحفريات .. كما اكدت أيضا ان تركيبها الداخلى المعدنى مشابه للتركيب الصخرى الموجود على الأرض .. وهذا يدل على ان أصل الكون واحد .

■ قلت : وماذا يعنى خلو هذه العينات من الحفريات ؟..

■■ قال : اى خلوها من آثار الحياة .. فالحفريات ما هى الا كائن حى - نبات أو حيوانى - عاش فى عصر ما .. ثم دفن لسبب أو لآخر فتحجر وترك له أثرا .

■ قلت للدكتور محمود سامى : ولكنك ذكرت من قبل ان هناك آثارا لمجار مائية على كوكب المريخ .. والماء يعنى الحياة .. فكيف خلت عينات كوكب المريخ من الحفريات ؟..

■■ أجاب : هى تشبه المجارى المائية ولكنى لا أستطيع ان أؤكد انها كانت تحتوى على مياه فى وقت ما .. فمن المحتمل ان تكون شروخا ؟!.. ومن المحتمل أيضا ان تكون العينات التى تم تحليلها قادمة من أماكن قحطاء .. بعيدة عن مناطق تمركز الكائنات الحية - كالصحارى مثلا !!

■ سألت الدكتور صبحى محمد حسن فريحة أمين عام المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفوزيقية واستاذ الفلك به : ما هى العوامل التى يستند إليها علماء الفلك فى تأكيد أو نفى وجود حياة على كواكب أخرى ؟

■■ أجاب : ثلاثة عوامل .. « المشاهدة والتجربة » .. و « الاحتمالات » .. و « صوت العقل والمنطق » .

●● المشاهدة والتجربة : خلال ٢٢ عاما أطلق إلى الفضاء الخارجى ١٠٢ مركبة فضائية .. آخرها لقاء فويجى ٢ بالكوكب نبتون .. حيث كانت أقرب ما يمكن إليه فى ٢٤ أغسطس الماضى .

واطلقت هذه المركبات للتعرف عن قرب بكواكب وتوابع مجموعتنا الشمسية .. وازاحة الستار عن الأسرار التى تكتنفها من حيث طبيعة تكوينها ومكوناتها ونشأتها وتطويرها منذ اللحظات الأولى للتكوين .. ومدى ملاءمة اجوائها المناخية لقيام حياة أيا كانت صورتها .

وقد حلت احدى هذه المركبات انسانا آليا إلى سطح كوكب المريخ .. بحثا عن أية مركبات عضوية أو غير عضوية تشير إلى امكانية وجود أو قيام حياة على سطحه .. نظراً للاهتمام البالغ لعلماء الفلك بهذا الكوكب الذى اعتبره البعض توءما للأرض .

ولكن بعد هذا الجهد الجهيد .. والدعم المادى السخى (تكلف مشروع فويجى ١ ، ٢ ما يزيد على ٣٤٥ مليون دولار) .. وتلك الطاقات البشرية والتكنولوجية .. سرعان ما تبدد الأمل واصبح - بما لا يدع مجالا للشك حتى الآن - مؤكدا عدم وجود حياة على سطح أى من كواكب مجموعتنا الشمسية ..

●● الاحتمالات : من المعروف أن الصدفة لا يحكمها قانون له وجود .. ولكن يوجد الاحتمال الذى يخضع لقانون وبالتالى نظرية الاحتمالات .. ومن ثم فإن الاحتمال ما زال قائما مشيرا إلى وجود حياة فى اماكن أخرى

فالشمس نجم له نظامه الكوكبى .. والمجرة التى ينتمى إليها تحتوى على ٢٠٠ ألف مليون نجم .. اذن فمن المحتمل ان يكون هناك نجوم لها انظمة كوكبية مثل الشمس .. ولكن مع افتراض وجود وسيلة للبحث والتنقيب عن هذه الكواكب البعيدة جدا فإن الكسب فى النهاية غير مؤكد .. « فلا اقسم بمواقع النجوم وانه قسم لو تعلمون عظيم » .

فأذا كان هذا هو الحال بالنسبة لمجرتنا .. فما بالك بملايين الملايين من المجرات الأخرى العظيمة البعد عنا ؟..

●● صوت العقل والمنطق : وهذا الصوت ينادى متسائلا .. هل من المعقول أن نسلم بوجود حياة على سطح الأرض - التابعة للشمس - فقط .. ومجرتنا وحدها تحتوى على مائتى ألف مليون من النجوم .. منها ما هو دون الشمس ومنها ما يفوقها مئات وربما آلاف المرات كتلة .. وحجما .. وضياء .. ليس هذا فحسب ولكن ماذا عن ملايين الملايين من المجرات الأخرى الخارجية التى تفوق أحيانا مجرتنا مرات ومرات ومرات ..

وبقى سؤال ●● ترى هل اقترب ذلك اليوم الذى سنقضى فيه عطلة نهاية الأسبوع فى زحل بدلا من الاسكندرية .. والمريخ بدلا من الاسماعيلية ؟! ؟!

□



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٥ يناير ١٩٩٠

نوة رأس السنة أغرقت الأسكندرية وعطلت تليفونات السلوم

اغرقت أمطار نوة رأس السنة شوارع مدينة الاسكندرية .. وعزلت مدينة السلوم وتعطلت تليفوناتها ٥ ساعات متتالية

تواصل سيارات الصرف الصحى عملها لليوم الثانى فى كسح المياه المتخلفة عن الامطار الغزيرة خاصة فى شوارع الاحياء الشعبية .

لم تتأثر حركة ميناء الاسكندرية رغم استمرار الامطار وسرعة الرياح .. حيث استقبل الميناء ٧ سفن وغادرته ٩ سفن .

نوة رأس السنة جاءت قبل موعدها بيومين .



المصدر : أكتوبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٧ يناير ١٩٩٠

القمر يهدد أفريقيا وأمريكا بالمجاعة ..!!

□□ يزحف القحط بقوة نحو أفريقيا وأمريكا خلال التسعينات .. ويزداد عاما بعد الآخر .. والمسئول الأول عن ذلك هو القمر !!.. وأيضا نشاط البقاع الشمسية !!
ان تأثير أشعة القمر – على حد قول الفلكية ميلى شندى – يمتد إلى آلاف الكيلو مترات فى أفريقيا وجنوب الصحارى الكبرى .. والخوف على أثنى عشرة دولة على الأقل من القحط والمجاعة حتى نهاية القرن الحالى .. ومن بين هذه الدول : السنغال وموريتانيا وفولتا العليا ومالى والنيجر وتشاد .

ان الفناء الفعلى لكثير من الماشية الحيوية بالنسبة للقرويين والرعاة امر خطير جدا ويكشر عن انيابه من الآن .
واليوم يجب ان يصبح فى الامكان استخدام المعرفة العلمية بالسواحل الأفريقية واستخدام الأساليب العصرية لاغاثة ضحايا القحط فحسب .. بل كذلك للسيطرة على القحط الا أنه يجب الاعتراف بأن السواحل هى مناطق حرجة للغاية بالنسبة للاقتصاد العالمى .

ونتيجة حسابات فلكية ودراسات دقيقة .. نجد ان المنطقة الواقعة فى أواسط غرب أمريكا ستتعرض الى جفاف مريع فى التسعينات مما سيؤدى إلى أزمة خانقة فى العالم برمته تؤثر على توزيع المواد الغذائية – وتتسبب فى اهتزاز أسواق المنتجات الزراعية كليا .. إن ازدياد عدد سكان العالم وتضخمه فى الثمانينات يزيد من حدة المشكلة .. اذ لا يمكن للولايات المتحدة فى التسعينات نتيجة الجفاف من ناحية وزيادة عدد السكان من ناحية أخرى تلبية طلبات الأسواق العالمية بالحنطة والمنتجات الزراعية الأخرى المهمة فى التغذية والصناعات الغذائية .
اضف إلى ذلك أيضا :
وجود دورة الجفاف التى تمر بأمريكا مرة كل عشرين عاما .. وهذه الدورة تؤثر على السهول الواقعة فى شرق جبال (الروكيز) ..
وكان الجفاف الذى اجتاح هذه المنطقة فى الثلاثينات قد أثر على التربة وأدى إلى تحويلها لكتل من الرمال .
التغير الزمنى المحدد بدقة بالغة للطقس فى أمريكا يعود برمته الى القمر .. اذ يتغير الطقس مرة كل سنة بشكل إيقاعى يشبه الى حد بعيد حركة المد والجزر .
ان الجفاف سيبدأ حتما فى أواخر عام ١٩٩١ ويستمر حتى أواخر عام ١٩٩٢ .. ثم تستمر دورة الجفاف بدقة لأن تغير الطقس خاضع للقمر .
ان القمر هو السبب فى تغير الطقس الذى يؤدى الى الجفاف فى أفريقيا وأمريكا !!

امطار رعدية على بور سعيد

بور سعيد السيد المصرى :

تعرضت بور سعيد طوال امس لامطار رعدية غزيرة ، وغطتها سحب منخفضة سوداء كثيفة حجبت الرؤية حتى دمياط والمجرى الملاحى للقناة .

لم تتأثر حركة الملاحة بالقناة .



المصدر : الوفد
التاريخ : ٩ سبتمبر ١٩٩٠

طوارىء بمطروح لمواجهة السيول
انهيار جسر واصابة بعض المواطنين

اعلنت محافظة مطروح حالة الطوارىء لمواجهة السيول، التى تجتاح المنطقة منذ ثلاثة ايام وحتى صباح امس . تسببت الامطار الغزيرة فى انهيار احد الجسور غرب مدينة مساعد الليبية على بعد ١٥ كيلو مترا من السلوم . كما جرفت السيول بعض السيارات، مما تسبب فى اصابة عدد من المواطنين المصريين والليبيين . اصدر كمال منصور محافظ مطروح تعليمات باعادة المنفذ البرى بين السلوم وليبيا الى حالته الطبيعية، ونزح المياه من مبانى بلدية السلوم . بلغ ارتفاع المياه فى المبانى نصف متر . كما طالب باعادة التيار الكهربائى الى السلوم . كما اصدرت ادارة مرور مطروح تعليمات باغلاق الطريق البرى بين مرسى مطروح والسلوم، حتى يتم اعادة اصلاح الطريق .



المصدر : الشـرق الأوسـط

التاريخ : ٩ يناير ١٩٩٠

أول ندوة عالمية عن صخور «الأفيوليت» في عمان

مسقط ـ «الشرق الاوسط» من عصام حشيش ـ مكتب الخليج:

تبدا في سلطنة عمان يوم ١٥ يناير (كانون الثاني) الجاري اول ندوة عالمية عن صخور الافيوليت المنتشرة في عمان وكيفية استثمارها اقتصاديا.. يشارك في الندوة ٢٨٤ عالما وجيولوجيا من ٢٧ دولة وصل عدد منهم الى السلطنة للقيام بزيارات حقلية لمتابعة ابحاث عن هذه الصخور النادرة.

وتحتوي صخور الافيوليت على رواسب هامة من النحاس والزنك والرصاص والبلاتين والكروم والذهب والفضة. يمكن ان تشكل مصدر ثروة هائلة عند استغلالها للحصول على المعادن التي تحتويها.

وستناقش الندوة التي تعقد لمدة ثلاثة ايام برعاية السيد فهد بن محمود نائب رئيس الوزراء للشؤون القانونية ١٥٣ بحثا حول هذه الصخور مقدمة من علماء من فرنسا والولايات المتحدة وبريطانيا وكندا والمانيا الغربية واليابان وسويسرا وتركيا والاتحاد السوفياتي واسبانيا واستراليا وايطاليا وباكستان وفنلندا والسودان وسلطنة عمان.

وتعتبر صخور الافيوليت هي نتائج الحمم البركانية التي انطلقت من باطن الارض في الازمنة السحيقة قبل ٤ آلاف مليون سنة وتعود اهميتها الى انها تحمل عناصر التركيب الجيولوجي للقشرة الارضية السفلية التي يصعب الوصول اليها لدراستها وتحليلها.. حيث انها تقع على عمق يتراوح بين ٣٥ الى ٦٠ كيلومتراً تحت سطح الارض.. او من ١٢ الى ١٦ كيلومتراً تحت قاع البحر.. بينما هي موجودة في مناطق عديدة في سلطنة عمان فوق سطح الارض.. وتغطي بعضها جبالا وهضابا كاملة من بقايا هذه الحمم البركانية التي تاخذ شكلا بلوريا مضويا لما يحمله من معادن نفيسة.. ولذلك نشأت فكرة اقامة هذه الندوة التي تشرف عليها جامعة السلطان قابوس ووزارة النفط والمعادن في عمان.

وكانت فترة الستينات قد شهدت سباقا دوليا للوصول الى الغلاف الارضي الداخلي للكرة الارضية.. وقامت الولايات المتحدة بحفر بئر استكشافية في المحيط الهادي اخترق القشرة الارضية تكلف ١٥ مليون دولار ولكن فشلت المحاولة. كما حفرت المانيا الغربية في اراضيها بئرا وصل عمقه حتى الآن الى ١٤ كيلومتراً بتكلفة ٤٥٠ مليون مارك وما زال المشروع مستمرا للوصول الى القشرة الارضية التي ينتظر ان يبلغها اذا استمر المشروع في عام ١٩٩٧.

وتعتبر صخور الافيوليث احد مصادر ثروة سلطنة عمان القديمة. حيث قامت عمان المعروفة في ذلك الوقت باسم «مجان» باستغلال هذه الرواسب الصخرية من انتاج النحاس الذي بدات تصديره قبل ٣ الاف سنة الى بلاد ما بين النهرين. وقد اعادت حكومة السلطنة عام ١٩٧٨ انشاء شركة عمان للتعدين لاستغلال مناجم النحاس في صحار وبدأت تصدير الواح النحاس عام ١٩٨٣ وبلغ انتاجها العام الماضي ١٥ الف طن متري قيمتها ٤٥ مليون دولار.

وتمثل الندوة الدولية لدراسة رواسب الافيوليت بداية مرحلة جديدة تولي فيها الحكومة العمانية اهتمامها بالكشف عن مصادر ثروة معدنية جديدة تساهم الى جانب النفط في عمليات التنمية المتسارعة في السلطنة.



المصدر : الشرق الأوسط

التاريخ : ٩ يناير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

سيول تجتاح محافظة مطروح المصرية

القاهرة - مكتب «الشرق الأوسط»:

أصيب عدد من المواطنين المصريين والليبيين اصابات بالغة بسبب السيول الجارفة التي تجتاح محافظة مطروح المصرية منذ يوم السبت الماضي وحتى الآن.

وكانت الامطار الغزيرة قد تسببت في انهيار احد الجسور غرب مدينة مساعد الليبية على بعد ١٥ كيلومترا من السلوم وجرفت عددا كبيرا من السيارات.

وقد أصدر السيد كمال منصور محافظ مطروح تعليماته لاعادة المنفذ البري بين السلوم وليبيا الى حالته الطبيعية ونزح المياه من مباني بلدية السلوم بعد ان وصل ارتفاعها الى نصف متر والعمل على اعادة التيار الكهربائي الى المدينة.

واصدرت ادارة مرور مطروح تعليمات باغلاق الطريق البري بين مرسى مطروح والسلوم حتى يتم اعادة اصلاح الطريق واعداده للسير. كما أعلنت محافظة مطروح حالة الطوارىء لمواجهة تلك السيول.

المصدر : المجلة

التاريخ : ٩ يناير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



أسرار العواصف والأعاصير

○ [illegible] المصدر الرئيسي للهواء الرطب و١٠٠ مطار تنطلق كل ١٢ ساعة في امريكا لقراءة الاحوال الجوية

○ [illegible] لا يمكن التنبؤ بالعواصف الا قبل ساعة من حصولها

العلوم [illegible]
[illegible] المطر
الذي يأتي بالخير
للزرع والبشر
كيف تتحول
[illegible] اصف رعدية
[illegible]
ورياح سرعتها
[illegible] ات الكيلومترات،
وثلج يتساقط بردا
تصل الحبة الواحدة منها
الى اكثر من نصف
كيلوجرام.
كل ذلك باذن الله تعالى
العلماء في الدول المتقدمة
يحاولون على مدار الساعة
قراءة الاحوال الجوية
مستخدمين كافة
الإمكانيات التقنية
لمعرفة كيفية تكون
العواصف والرياح العاتية،
وليصلوا الى ذلك
لابد من الوصول
الى قلب العاصفة
وعينها

العواصف الرعدية والبرق والرياح والاعاصير تلحق الدمار سنويا بالكثير من الممتلكات كما تأتي على عدد كبير من الارواح في العالم. ففي الولايات المتحدة وحدها تتجاوز الخسائر المادية البليون دولار. كما تصل الخسائر في الارواح مائة شخص، الى جانب انها تتسبب في اشتعال ما يزيد عن عشرة الاف حريق. ويكسر تساقط الثلج نوافذ مئات الالاف من المنازل والسيارات والطائرات، ويحرم المزارعين من واحد في المائة من محاصيلهم. وتقتل الفيضانات التي تعقب العواصف الرعدية حوالي ١٦٥ شخصا ويبلغ عدد العواصف الرعدية في انحاء العالم في اي وقت من الاوقات حوالي الالفي عاصفة تطلق طاقة كهربية تعادل ما تطلقه بضع قنابل ذرية.

ومن الجدير بالذكر ان التطورات التي طرأت على اجهزة الارصاد الجوية، بما في ذلك اجهزة الرادار والكمبيوتر والاقمار الصناعية، خلال العقد المنصرم، كانت كبيرة جدا ولكنها باعتراف علماء الارصاد الجوية انفسهم ما تزال عاجزة امام العواصف والاعاصير، لدرجة يمكن معها القول ان التنبؤ بما ستكون عليه درجة الحرارة ليوم غد على سبيل المثال اسهل بكثير من التنبؤ بمعدل هبوط الامطار. كما ان تنبؤ الاحوال الجوية لخمسة ايام مقبلة اسهل من تحديد المكان الذي ستضربه العواصف الرعدية في اليوم التالي، او تحديد مدى قوتها او المدة التي ستستغرقها.

وتفتقر عمليات الارصاد الجوية الى تدفق المعلومات كل دقيقة، اذ ما تزال ادق المعلومات بالنسبة للاحوال الجوية تأتي من قراءات الحرارة والضغط الجوي والرطوبة والرياح عبر المناطيد التي تطلق مرة كل ١٢ ساعة من مائة نقطة انطلاق في جميع انحاء الولايات المتحدة علما بان العواصف يمكن ان تتكون وتدمر منطقة باكملها وتتبدد في اقل من ١٢ ساعة، كما انها قد تظهر على مسافة عشرات الاميال عن بعضها.

الى جانب ذلك ما يزال الغموض يحيط بسلوكيات العواصف الرعدية الامر الذي يخلق مشاكل اكثر جوهرية. وهناك العديد من التساؤلات التي ان وجدت الاجابات لها للعبت دورا حاسما في تحسين التنبؤات الجوية. ومن بين هذه التساؤلات ماهية الظروف الجوية التي تتحول فيها السحب الى ركام رعدي؟ وكيف تتراكم الشحنات الكهربائية بشكل يثير البرق.

ان الكثير مما نعرفه عن العواصف الرعدية مصدره المختبر الوطني للعواصف الشديدة «ان.اس.ال» في نورمان بولاية اوكلاهوما وتعتبر نورمان قلب ما يسميه علماء الارصاد بـ «ممرات التورنيدو» او ممرات الاعاصير وهي منطقة تمتد من اواسط كنساس الى تكساس. والزائر لمنطقة نورمان يشاهد الادلة على تعرض هذه المنطقة للاعاصير الشديدة بانتظام.

متابعة ساخنة

معظم التقنيات العلمية العادية المتبعة لرصد العواصف الرعدية لا جدوى منها. فالعلماء لا يستطيعون الحصول على قراءات جوية من وسط الاعصار «التورنيدو» كما لا يستطيعون اختبار عاصفة تبددت او اجزاء تجارب مختبرية على عاصفة نشطة. ونتيجة لهذه الصعوبات يحاول العلماء دراسة العواصف بوسائل غير مباشرة، وذلك باعادة بناء انماط الرياح من خلال الدمار الذي خلفته وراءها او باستخدام انواع مختلفة من اجهزة الرصد البعيدة، مثل جهاز الرادار الذي يستطيع قياس سرعة واتجاه الرياح العالية، واشعة الليزر الخاصة بقياس قوة وكثافة هذه الرياح. ولكن العديد من تساؤلات العلماء كسؤالهم لماذا تتكون العواصف ليلا؟ او كيف ومتى تتحول الى اعاصير وتزداد حجما وعنفا؟ لا تجد اجابات لها.

غير ان الرحلات الجوية للابحاث التي يقوم بها ديفيد جورجينسين رئيس قسم ابحاث فيروسكيل في «ان.اس.ال» وفريقه تساعد في ايجاد بعض الاجوبة. فقد قام جورجينسين وفريقه بجمع معلومات حول ٥٠ من خلايا العواصف، فمثل هذه الابحاث تسمح للعلماء بوضع بعض المبادىء العامة حول الكيفية التي تتكون فيها العواصف وسلوكياتها.

ففي الولايات المتحدة على سبيل المثال تواجه المناطق الجنوبية الشرقية معظم العواصف، ويعود ذلك الى الظروف الجوية المحلية التي تساعد على دفع الهواء الرطب عاليا، وخليج المكسيك يعتبر المصدر الرئيسي للهواء الرطب ويعمل كقوة دفع للهواء، ويصعد الهواء المشبع بالرطوبة عاليا ايضا بسبب اشعة الشمس الحارة التي تعمل على تسخين الغلاف الجوي المنخفض مما يدفعه الى الصعود عاليا، وهذا يفسر السبب وراء وقوع معظم العواصف الرعدية في اوقات ما بعد الظهر.

ومهما تكن القوة الدافعة فعندما يصعد الهواء الدافىء القريب من سطح الارض، عاليا مخترقا الطبقات الفوقية الباردة فان رطوبته تعمل على تكثيفه وتشكيل طبقة من السحب ومن ثم



تتحول قطرات الماء الى مطر وحبيبات ثلجية تسقط بسبب عجز قطرات الماء عن حملها لثقلها. وفي ظل ظروف ملائمة (انظر الرسومات) فان ١٠٪ من العواصف تتحول الى عواصف رعدية او شديدة ومتصلة وتكون قادرة على احداث اعاصير وثلوج كبيرة ورياح شديدة مدمرة يمكن ان تصل سرعة تياراتها الهوائية الى مائة ميل في الساعة، ويمكن ان تتقلب حبات الجليد داخل العاصفة لساعات تزداد خلالها وزنا وحجما بحيث يصبح حجمها في حجم حبة الجوز او كرة التنس واحيانا اكبر. كما ان التيارات الصاعدة الشديدة يمكن ان تتحول الى اعمدة من الهواء الدوار التي تثير الاعاصير وتهدم كل شيء امامها.

قياس درجة الرياح

نمط الرياح في اية عاصفة نشطة يعتبر في غاية الاهمية بالنسبة لعلماء الارصاد. وحتى يتمكن فريق جو جينسين من قياس درجة الرياح دون ان يعرض حياته للخطر، يتجنب التيارات الصاعدة والهابطة العنيفة وسط العاصفة، لذلك فانه يحلق حول العاصفة بينما يقوم بتصويرها باجهزة الرادار او اجهزة احساس اخرى قادرة على التقاط صور ثلاثية الابعاد للعاصفة.

وفي بطن الطائرة التي يستخدمها الفريق يوجد سطح كروي مفلطح يضم جهاز رادار تقليديا للطقس. وفي اسفل الجناح توجد اجهزة لقياس حجم الشحنة الكهربائية للمطر وحبات الجليد. ويخرج من انف الطائرة جهاز يشبه الابرة لقياس الضغط كما يوجد اهم الاجهزة الالكترونية وهو رادار «دوبلير» في مؤخرة الطائرة. ويقوم هذا الرادار مثل بقية اجهزة الرادار التقليدية بقياس قوة العاصفة ومسافتها من خلال طرد الموجات الدقيقة «الميكروفيز» من المطر والبرد اللذين تحركهما الرياح. اضافة الى ذلك يقوم «الدوبلير» بقياس سرعة الجسيمات التي تتحرك نحو الرادار او في الاتجاه المعاكس. مما يسمح لعلماء الارصاد بالقاء نظرة على الحركة والدوران داخل العاصفة.

في العادة يحتاج الغلاف الجوي بعد العاصفة الى بعض الوقت كي يفقد استقراره بشكل كاف بحيث يسمح بتكوين عاصفة اخرى، ولكن بعد ساعات قليلة من مرور العاصفة عبر نورمان، تبدأ الاجواء بنذر الشؤم.

في قلب البرد

عند الساعة التاسعة مساء اقلعت طائرة جورجينسين الى نقطة تشهد عاصفة رعدية يتوقع لها ان تغطي مع حلول منتصف الليل معظم اوكلاهوما وجزءا من شمال تكساس. وكانت اولى المهام بالنسبة للفريق هي جمع المعلومات التي ستستخدم لايجاد نظام صالح لاكتشاف البرد (بفتح الراء) وتوجه قائد الطائرة الى يوكون في اوكلاهوما حيث كان الباحثون على الارض يدرسون السحب من خلال جهاز رادار «دوبلير» وخلال تحليق الطائرة بشكل دائري كان العلماء على متنها يقيسون حبات البرد من خلال اجهزة الاحساس فيها.

وكان الفريق ايضا يقوم بدراسة احد الاوجه الغامضة للعواصف الرعدية، وهي كيف تتحول غيمة غير مشحونة كهربائيا الى محول كهربائي كبير؟! ولحل هذا اللغز وجد خبيرا البرق الاميركيان جون هاليت من مركز الابحاث الصحراوية في رينو بولاية نيفادا، وستيفين روتليج من جامعة ولاية كولورادو في ولاية فورت كولفين، انهما بحاجة الى صورة عمودية للمجال الكهربائي للعاصفة. وللحصول على هذه الصورة قام قائد الطائرة بالهبوط ببطء من ٢٤ الف قدم الى ١٠ الاف قدم، بينما كان هاليت يسجل المجال الكهربائي باجهزة الاحساس الموجودة على متن الطائرة. ولاكمال الصورة ارسل باحثون في مختبر متنقل على الارض، منطادا ليقوم بمهمة قياس المجال الكهربائي لمسافة تصل الى عشرة الاف قدم.

وفي هذه الرحلة رصد الباحثون ثلاث من العلامات الاربع المخيفة للعواصف الشديدة وهي الرياح العاتية والبرد والبرق. ولكن تظل هناك حاجة ملحة للحصول على معلومات حول العلامة الرابعة وهي الاعصار غير انها حاجة صعبة المنال. فالاعصار يتكون بسرعة وبدون حاجة لحرارة شديدة. ولكن العلماء يعلمون ان عمودا هوائيا حلزونيا داخل العاصفة يطلق عليه اسم «ميزوسايكلون» او العاصفة الدوارة يسبق تحول العاصفة الى



المصدر : الجديدة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٩ ديسمبر ١٩٩٠

اعصار ولكن نسبة «الميزوسايكلون» التي تتحول الى اعاصير لا تتجاوز الـ ٥٠٪ لاسباب غير واضحة. وتظل الاعاصير الصغيرة من المشاكل الشائكة التي تواجه علماء الارصاد، ومن الطرق التي يأمل الباحثون في الحصول منها على المزيد من المعلومات حول الاعاصير وهي جمع الادلة على الارض في اعقاب العاصفة.

اجهزة حديثة

ولمواجهة هذه العيوب والنواقص والمشاكل في اجهزة الارصاد الحيوية تنوي هيئة الخدمات الجوية القومية في الولايات المتحدة، انفاق ما قدره مليار دولار على اجهزة جديدة من بينها اجهزة رادار من طراز «دوبلر» تحل محل اجهزة الرادار التقليدية التي يعود تاريخها الى ما قبل الحرب العالمية الثانية، ويقوم هذا الرادار بتطوير عملية الكشف عن الاحوال الجوية السيئة بما فيها الاعاصير او العواصف الشديدة. وباستخدام المعلومات التي يوفرها «دوبلر» سيكون بالامكان توقع حدوث الاعاصير الشديدة قبل ظهورها بحوالي ٢٠ دقيقة. وتشمل خطة التحديث ايضا شبكة من اجهزة الرادار المختصة التي ستكون قادرة على قياس تيارات رياح يصل طولها الى عشرة اميال، وكذلك تركيب الف محطة مراقبة ارضية خاصة في المطارات وستكون مهمتها جمع المعلومات عن السحب والرياح ودرجة الحرارة والرطوبة كل ست دقائق.

ورغم ذلك يقول الخبراء انهم لن يستطيعوا التنبؤ ابدا بوقوع عاصفة قبل اكثر من ساعة من وقوعها.

ولكن التكنولوجيا الجديدة سوف تعزز ثقة الناس في التحذيرات التي تصدر عن قارئي النشرة الجوية وستساعد على ضمان تخفيف التأثير المطلوب وهو الحد من الاضرار والدمار والخسائر الاقتصادية والبشرية الناجمة عن العواصف والاعاصير ■

اعداد: علي الصالح

عن: يو.اس.نيوز. اند وورلد ريبورت



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : المجلـــــــة

التاريخ : ٩ ينــــاير ١٩٩٠

كيف تتكون العواصف الشديدة

١ـ تتشكل العواصف الرعدية في ظل ظروف واحوال جوية غير مستقرة تسمح بصعود الهواء الساخن المشبع بالبخار الذي يحيط سطح الارض الى الطبقات الجوية العليا.
٢ـ يتحول الهواء الصاعد الى سحاب ركامي.
٣ـ عندما تهبط درجة حرارة الهواء المشبع بالبخار

ويتكثف تسقط الترسبات حاملة معها الهواء المحيط بها بقوة شديدة. وتزداد العاصفة حدة اذا ما ادت الرياح العالية الى انحراف النظام بشكل يحول دون اصطدام الهواء والمطر الهاطل بالتيار او السحب القوية الصاعدة.

ما الذي تفعله العواصف؟

٤ـ في حال انحصار التيار المنحدر في موضع محدد فانه يمكن ان يضرب الارض بانفجار رياحي عنيف ينتشر في جميع الاتجاهات وجدير بالذكر ان الرياح التي تزيد سرعتها على ١٥٠ ميلا في الساعة تكون قد خضعت

للقياس.

الاعصار

اذا غيرت الرياح اتجاهها وسرعتها بشكل مفاجيء مع ازدياد علوها (الشكل ٥) عندئذ يبدأ الهواء في تيار العاصفة المتصاعد بالدوران صعودا (الشكل ٦) حيث يشكل عاصفة دوارة «فيروسايكلون». وعندما يزداد التورنيدو شدة، فانه يمتص المزيد من الهواء مخلفا فراغا

جزئيا في جوفه مما يؤدي الى رياح تصل سرعتها الى مئات الاميال في الساعة.

البرق

مع تكون السحب الركامية (الشكل ٧) تنفصل الشحنات الكهربائية عن بعضها البعض الجزء العلوي منها يصبح ايجابيا والجزء السفلي منها يصبح سلبيا، وتبدأ الشحنات السلبية الضخمة في قاعدة السحابة

(الشكل ٨) بتوليد شحنة كهربائية في طبقة الهواء السفلية، مما يؤدي الى تشكيل ممر ضيق مشحون بالكهرباء يدعى «الدليل» يزداد طولا الى اسفل، ومع اكتمال الممر الى الارض تتفرع الشحنة الكهربائية المخزنة في الصاعقة المرئية العائدة من الارض الى السحب.

البرد

يحمل التيار القوي الصاعد قطرات الماء الى الاعـــالي

فوق مستوى التجمد. وعندما تبدأ القطرات بالسقوط يحملها التيار الصاعد الى اعلى من جديد. وتتكرر العملية مضيفة في كل مرة المزيد من الجليد على حبات البرد. وعندما تصبح هذه الحبات كبيرة وتكتسب وزنا بشكل يصعب حملها من قبل الهواء الصاعد، عندئذ تبدأ بالسقوط على الارض. وجدير بالذكر ان سجل الارقام القياسية تفيد بان اثقل حبة برد وصل وزنها الى ١,٦٧ من الرطل.



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٠ يناير ١٩٩٠

صخور القمر تحدد عمر الأرض
آخر تقدير : ٤٥٠٠ مليون سنة

قدر العلماء عمر الارض بحوالى ٤ الاف وخمسمائة مليون سنة وان الحياة بدأت عليها فى الفترة مابين ثلاثة آلاف وثمانمائة مليون سنة

واشارت مصادر الخبر الى ان العلماء تمكنوا من حساب تاريخ بدء الحياة على الارض من فحص الصخور التى اخذت من سطح القمر فى رحلة ابو للو الاخيرة .



د . عصام الحناوى

بثينة عبد الحميد

واعتمد العلماء فى ذلك على ان الارض جزء من المجموعة الشمسية وانفصلت عنها .. والقمر ايضا فى وقت محدد .. وهذا الانفصال ادى الى وجود حفر فى القشرة الارضية عندما كانت حديثة التكوين وبفعل عوامل التعرية تغير شكل سطح الارض وصخورها بمرور الزمن .. ولكن ظل سطح القمر كما هو لعدم وجود عوامل التعرية .

وامكن للعلماء من خلال هذه الصخور تحديد الفترة التى انفصلت فيها الارض عن الكواكب واستقرت وبالتالى بدأت فيها الحياة .

ويعلق د . عصام الحناوى رئيس قسم جيولوجيا الاراضى على الخبر بقوله ان العلماء بدأوا فى تقدير بداية الحياة على الارض منذ مائة عام .. واعتمدوا فى ذلك على اشياء كثيرة منها الحفريات التى وجدت فى بعض الصخور الارضية .. وذلك لتميز كل عصر من العصور الجيولوجية بوجود كائنات حية معينة .

واحدث ما استخدمه العلماء فى هذا المجال كان استخدام النظائر المشعة كالرصاص والبوتاسيوم والارجون لتقدير عمر الصخور مثل الصخور الجرانيتية فى اسوان .. وصخور جبل المقطم وجبال اخرى فى امريكا الجنوبية .. ولكن نظرا لعدم تجانس الكرة الارضية فان عمر الصخور يختلف تقديره من مكان لاخر .. وبالتالى لا يعطى تقديرا دقيقا .

واضاف انه كلما تقدمت الطرق العلمية يكون التحديد ادق ..

ندوة لاستخدامات الاستشعار عن بعد في الساحل الشمالي

تنتهي غدا ندوة الاستشعار عن بعد واستخدام الارض بالساحل الشمالي الغربي لمصر .. التي عقدت بكلية علوم الاسكندرية .. لمدة اربعة ايام

ناقشت الندوة ١٣ بحثا حول استخدام صور الاقمار الصناعية في حصر موارد الارض من تربة ونبات وحيوان . واستنباط خرائط لتوزيع تلك الموارد بمنطقة الساحل الشمالي الغربي ليستخدمها صانع القرار عند رسم خطط التنمية .

وناقشت ايضا تكنولوجيات تحليل بيانات الاقمار الصناعية .



المصدر : الأهـــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات　　التاريخ : ١١ يبنـــاير ١٩٩٠

أسماك فرخ النيل أجهزة إنذار مبكر للزلازل

يستعين علماء اليابان الان بنوع من اسماك الاعماق النادرة فى التنبؤ بالزلازل الكبرى هى السمكة المجدافية .. ويقال فى الفولكلور اليابانى ان الاسماك المجدافية التى تعيش عادة على عمق ٢٠٠ متر تحت الماء اذا خرجت الى السطح فان معنى ذلك ان زلزالا كبيرا قد اصبح وشيك الحدوث .

وقد امكن بالفعل التنبؤ باخر زلزال هز اليابان حينما وجدت سمكتان من هذا النوع والعتان فى احدى الشباك المثبتة قرب سطح الماء .. والسمكة المجدافية فضية اللون ويصل طولها احيانا الى خمسة امتار .

ويقول المتحف البحرى التابع لجامعة « توكاى » اليابانية انه امكن اصطياد اثنتين من السمك المجدافى قرب طوكيو قبل الزلزال الذى هز جزيرة نيجيما عام ١٩٦٣ . وتكررت هذه الظاهرة قبل ايام قليلة من الزلزال الذى هز خليج اواجيما عام ١٩٦٨ .



البيضة الأثرية هدية قيصر روسيا

واستخدام الحيوانات فى التنبؤ بالهزات الارضية مسألة ليست جديدة فقد لوحظ منذ عهد الرومان انه حتى الطيور لاتنجو من الخوف قبل الزلزال . وفى عهد اليونان ايضا كتب احد مؤرخيها يقول ان كل شىء قد هجر مدينة هيليس قبل قليل من وقوع الزلزال بها .. هجرتها كل الحيوانات حتى الثعابين والفئران والديدان وغيرها .

اما الفيلسوف عمانويل كانت فقد لاحظ ان الحشرات غطت كل شاطىء كاديز قبل ايام من الزلزال الهائل الذى اصاب لشبونة عام ١٧٥٥ .

وعبر التاريخ كانت الثعابين تخرج من جحورها .. وتحـزن الخنازيـر .. وتنبح الكلاب ، وتعيش الاوز والدجاج فى حالة من الفوضى والهلع قبل دقائق من حدوث اى زلزال . وحتى الفيلة لوحظ انها تخرج هى الاخرى من الغابات الى الفضاء الفسيح

وينقسم العلماء بشأن اسباب شعور الحيوانات بالزلازل .. فهناك من يرى ان الحيوانات لها حاسة سادسة تخبرها بموعد الزلزال .. وهناك من يرى ان هناك ابخرة او مجالات كهربائية غير مرئية تسبق الزلزال وتتأثر بها هذه الحيوانات الى حد ان الطيور المغردة فى اليابان تتوقف عن التغريد قبل الزلزال .

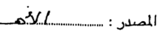
ويقول العلماء ان ظاهرة السمكة المجدافية ظاهرة متميزة فهذه السمكة تكون ميتة او تموت عند ملاحظة وجودها على سطح الماء ومن المحتمل انها تتعرض لتأثير ما عند الاعماق ثم تخرج الى السطح جاهزة للموت .

ويرجع البعض هذا التأثير الى وجود غازات سامة تنبعث من القشرة الارضية قرب حدوث الزلازل وتعطل قدرة السمكة على استخلاص الاوكسجين من الماء فتموت .

وفى متحف التاريخ الطبيعى فى لندن اشار العالم « همفرى جريتوود » الى ظاهرة مماثلة خاصة بسمكة فرخ النيل فى شرقى افريقيا .. حيث تموت الالاف من هذه الاسماك النهرية التى تعيش فى النيل وبحيراته بشرقى افريقيا قبل حدوث اى زلزال .

ومعروف ان الهزات الارضية يسببها تسرب غازات من القشرة الارضية الى جانب حمم بركانية وحرارة عالية ايضا .. وهذا يؤثر على اسماك الاعماق ويدفعها الى الطفو على سطح الماء لتنبه الناس الى قرب حدوث الزلزال .



المصدر :  الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٣ يناير ١٩٩٠

رسالة مصورة لأهل الفضاء ترشدهم لكيفية العثور على كوكب الأرض

شهد عقد الثمانينات تقدما مرموقا فى علم الفلك وابحاث الفضاء . ولعل اهم ما تحقق فى هذا المجال هو الانتصارات العلمية التى تواصل احرازها سفينتا الفضاء الامريكيتان فوييجار فعند مرورهما امام الكوكب (زحل) انبهر العالم وهو يشهد منظر زحل الذى تطوقه مئات الحلقات مثلما دهش العالم ايضا لاكتشاف اقمار جديدة تدور حول هذا الكوكب .

وقد ادى مجال الجاذبية القوى المحيط بزحل الى قذف احدى السفينتين فى مسار يؤدى بها الى تجمعات النجوم فى الفضاء . اما السفينة الاخرى فانها بعد ان مرت امام زحل اتجهت الى اورانوس (سابع الكواكب السيارة) ثم الى نبتون (ثامن الكواكب السيارة) وادى ذلك الى اكتشاف اقمار تابعة جديدة وغريبة مما اتاح للعلماء معرفة المزيد من التفصيلات الجديدة .

وقد تبين من تلك الاكتشافات المتعلقة بالنظام الشمسى اننا باستثناء الارض وربما ايضا المريخ - نعيش وسط نظام من الكواكب والاقمار لا تتوافر فيه العناصر الصالحة للحياة .

وتتجه سفينتا الفضاء الآن نحو مناطق ما بين النجوم فى الفضاء وذلك فى اخر تجربة لهما مع الامل فى ان تبلغا رسالتهما لاجل يمتد الى نحو مليون سنة . وستكون الرسالة شبيهة « بالاسطوانة الذهبية » التى تحكى بالصوت والصورة حالة الارض وما عليها من حضارات وقت اطلاق السفينتين ، وليس هذا فقط ، وانما سوف تتضمن نفس الرسالة ارشادات توضح كيف يمكن العثور على كوكب الارض .

فإذا قبل سكان العوالم الاخرى تلك الدعوة الموجهة منا فما الذى سوف يجدونه فوق كوكب الأرض ؟

هل سيجدون ان الارض عبارة عن كوكب ميت وملوث ، ام سيجدون احفادنا وهم يعيشون فى وئام ؟

وشهد عقد الثمانينات ايضا تقدما كبيرا فى مجال تطوير المراصد الارضية ، فقد تم تزويد مرصد (لابالما) فى جزر كناريا ومرصد موناكى فى جزر هاواى بمعدات ضخمة جديدة مثل معدات الاشعة تحت الحمراء وتليسكوبات هيرشيل . كما تم التوصل لاكتشافات مثيرة فى مجالات فيزياء الذرة وعلم الكون .

وفى مجال ابحاث الفضاء نجد ان العقد الاخير من هذا القرن يبشر باكتشافات هائلة . وسوف يتم اطلاق عدة سفن فضاء مثل السفينة (جاليليو) التى ستكتشف كوكب المشترى والسفينة (ماجلان) التى ستنطلق نحو الزهرة ، والسفينة (كاسينى) التى ستنطلق نحو زحل

وتجرى الاستعدادات ايضا لعودة الانسان الى القمر لبناء قاعدة فوقه ويجرى التخطيط ايضا لارسال سفينة بها رواد فضاء الى المريخ كما سيتم اطلاق (محطة كولمبس الفضائية) .

وفى مارس القادم سيتم اطلاق مكوك الى الفضاء ينطلق منه تليسكوب ليتخذ مدارا حول الارض لكى يراقب خلال الخمس عشرة سنة القادمة كوكب الارض ويوفر معلومات هائلة تعادل ٣٥٠ ضعفا بالنسبة للمعلومات المتوافرة حاليا .

وسوف يشهد العقد القادم ايضا محاولات تجرى بواسطة تليسكوبات لاسلكية جديدة ومعقدة لاكتشاف امكانية وجود حياة فوق الكواكب التى تدور حول المليون نجمة القريبة من الارض .

كما ستستخدم وسائل تكنولوجية جديدة تتيح للانسان ان يسترق السمع ازاء التلوث الكهرومغناطيسى الذى تنشره حضارتنا التكنولوجية .

والسؤال الآن هو : هل سيتاح لنا ان نحل مشكلات كوكبنا ام ترانا سوف نقدم على الانتحار ؟ ان الزمن هو الكفيل بالاجابة على هذا السؤال .

[تحقيق خاص للاهرام من الاوبزيرفر]

اكتشاف جرم ضخم على بعد ١٥٠ سنة ضوئية من الارض

واشنطن - وكالات الانباء - اكتشف فريق من علماء الفلك الامريكيين مجالا مغناطيسيا بالغ القوة على بعد ١٥٠ سنة ضوئية من الارض يمارس جاذبيته على الاف المجرات ومن بينها مجرة « درب التبانة » التى ينتمى اليها النظام الشمسى لكوكب الارض .

ويتكون هذا المجال المغناطيسى الضخم من مجموعة كواكب تغطى نحو نصف مليار سنة ضوئية .

المصدر : الاخبـــار
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات
التاريخ : ١٤ يناير ١٩٩٠

٧ مجرات جديدة

فرجينيا ـ ا . ب :
اعلن فريق من العلماء الامريكيين ان هناك سبع مجرات قريبة من مجرة درب التبانة (التى تنتمى اليها المجموعة الشمسية) تنبعث منها اشعة إكس الكونية بكميات كبيرة ، ودرجات حرارة مرتفعة للغاية ويقول العلماء انهم يجرون المزيد من الابحاث للكشف عن مجرات مماثلة جديدة .



المصدر : وطني

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ يناير ١٩٩٠



طورت الطبيعة مئات الطرق لكي تحمي المخلوقات ذات الدم الدافيء ضد برد الشتاء وبما ان الانسان استطاع ان ينسحب بعيدا عن حياة الحيوان الطبيعية فقد ترك وحده ليدافع عن نفسه بوسائله الخاصة .

للحيوانات ذات الدم الدافيء طريقتان للاحتفاظ بحرارة أجسامها الرئيسية وكذلك الحصول على الغذاء والمسكن فالاسكيمو والسود يحتفظون بدرجة حرارة لدمائهم تصل الى ٩٨ درجة فارنهايت فالاول يغطي نفسه بالفراء السميك والثاني لايغطي جسمه الابثياب خفيفة . والمخلوقات الصغيرة بها اسطح جلدية اكبر من الحيوانات الضخمة ولذلك تحصل على حرارة أكثر ولكي تحتفظ بذلك لابد لها ان تاكل كثيرا . عليه فان بطة تاكل ربع وزنها كل يوم نجد ان الفيل يحتاج فقط الى جزء على خمسين جزءا من حجمه في غذائه كل يوم .

لابد من الاحتفاظ بالحرارة في كل المخلوقات . وندرة الغذاء في الشتاء القارس يعني الموت للحيوان الصغير الحجم في حين ان كثيرا من الحيوانات الصغيرة تغلبت على هذا النقص وهذه الصعوبة بطريقة تدعو الى الدهشة والاعجاب ، وذلك بتبطيء دقات القلب والنوم المتواصل لمدة شهور وعادة يتجمع الحيوان مع بعضه البعض ليساعده ذلك على الاحتفاظ بالحرارة الضرورية كما يرى في جراء الكلاب والقطط وصغار الثعالب وبعض الطيور من العسير على كثير من الطيور الصغيرة تحمل الصقيع والثلج ولاسيما منهما يكون الطعام مختفيا أو يعسر الحصول عليه . لهذا السبب تهاجر الطيور الى الجنوب حيث المناخ الدافيء بمجرد ان يقترب فصل الشتاء . ويقوم بعض هذه الطيور برحلات غير عادية . فطائر الجهلول الياباني ذو المنقار الطويل يهاجر الى استراليا — في رحلة بدون توقف لاكثر من ٤٦٠٠ كيلو متر . وطائر المخوض في امريكا الشمالية يهاجر الى بتاجونيا في رحلة مباشرة مرتين كل عام يقطع فيهما ١٨٤٠٠ كيلو متر ذهابا وايابا .

من اسكندنافيا وعلى الاخص من النرويج تهاجر الطيور الى بريطانيا في الشتاء وفي الجنوب فطيور مثل قنبرة الحقل وابو الحناء وطائر الدج — طائر مغرد — والزرزور تظل خلال شهور البرد القارس لاتغادر مواطنها .

ويوجد كثير من الحيوانات التي تقاوم البرد القارس ولايصيبها ضرر . فقد زودتهم الطبيعة بطريقة جعلت مقاومتهم تدعو الى الاعجاب . فضفدع مثلا يستطيع ان يعيش في جو درجة حرارة ٢٨ مئوية تحت الصفر . والايسروع — يرقانة الفراشة — تبقى حية عند درجة حرارة ٤٢ تحت الصفر لاكثر من اسبوع . كما ان بكتريا مرض التيفوس والدرن تقاوم درجة حرارة الهواء السائل — ١٩٢ درجة مئوية تحت الصفر — وحتى الى درجة ٢٥٢ مئوية تحت الصفر . والقنفد الذي يتنفس عادة من اربعين الى خمسين مرة في الدقيقة يدحرج نفسه في الجو البارد ويحتاج الى التنفس من عشر الى عشرين مرة في الدقيقة وعندما يذهب في بيات شتوي يتنفس مرة واحدة في كل دقيقة وتنخفض دقات قلبه وتهبط درجة حرارة جسمه .

ان الحيوانات ذات طبقات الدهن تحت جلودها لاتتاثر كثيرا بالبرد وطائر البطريق مثلا عندما يطرح ريشه يجلس على الارض ويظل مكانه لمدة عشرين يوما لايتناول فيها طعاما حتى ينمو ريشه الجديد بدل القديم الذي تخلص منه . وهذا الطائر دافيء الدم يقفز لمسافة مترين من الماء

ميشيل تكلا

ليستقر فوق كتلة من الجليد لكي يدفئ صغاره وقد استقروا فوق قدميه حتى لاتلمس بطونها الكتلة الثلجية .

براعة النحل

تقلم النحل وسائل خاصة به لتدرأ برودة الشتاء القارسة . فحياة النحلة الشغالة لاتزيد عن سبعة اسابيع او ثمانية ولكن اذا جاء الخريف تعيش من تسعة الى ثمانية اشهر . ولابد ان يكون في الخلية غذاء كاف والا مات النحل جميعه . فكل خلية تحتاج الى نحو ثلاثين رطلا من العسل او محلول السكر لتغطية الاستهلاك من سبتمبر الى مايو . ويمكث النحل في الشتوق بين اقسام أقراص العسل ويتكور جميعه على هيئة كرة وفي الوسط تجلس الملكة . ويرفرف جميع النحل باجنحته للتهوية وبافراز سم النحل يتعقم الهواء . ومن حيث ان كرة النحل تصبح سطحا صغيرا لتوزع منه الحرارة وبذلك يعيش النحل في الشتاء بتلك الطريقة الفذة .

حيوانات البيات الشتوي

طور كثير من الحيوانات نظاما لوقف النشاط الذي يحل تماما صعوبات الفصول الباردة . فهي تتكور وتذهب في سبات عميق لايقلقها شيء حيث تحفز شمس الربيع الدافئة دورتها الدموية فتقوم من نومها الطويل . وفي موجات الخريف الباردة تنشغل مخلوقات الحقول في جمع الغذاء وتخزينه واخفائه في اماكن يسهل الوصول اليها لتلتهمه اثناء ساعات استيقاظها في حين تزود بعض الحيوانات الاخرى انفسها بالغذاء حتى يزداد دهنها وتعيش عليه لفترات طويلة وبعض جامعي مخازن الشتاء من الحيوانات لايذهبون في بيات شتوي ومن غريب امرها ان حيوان الزغبة الذي يشبه السنجاب عندما يستعد لبيات شتوي طويل يختفي حيوان الخلد في الحفر التي تكون قد امتلات بالغذاء ويعتبر حيوان الزغبة من اكسل الحيوانات لانه ينام في بياته الشتوي في بعض البلاد لمدة سبعة شهور .

المعروف عن الثعابين انها عندما تسمن تتجمع مع مثيلاتها وتتشابك مع بعضها البعض في حفرة او مخبأ تحت الارض .. وتقبع الضفادع في حفر ويبحث حيوان السمندر عن كوة في صخرة لكن السحالي تفضل عشا مهجورا من الاغصان لتنام فيه والخفافيش تتجمع في مجموعات كثيرة العدد في الخنادق والكهوف وتمد تنفسها ورءوسها الى اسفل وتنام طالما درجة الحرارة منخفضة . وبين وقت واخر يستيقظ بعضها ليطارد حشرة او يتشاجر مع زميل له ثم يعود في النهاية لينام مع افراد فريقه لفترة طويلة . وتفضل الهوام على نفسها لتنام في مكان منعزل او تحت شجرة لبلاب .

المصدر : الأخبار
التاريخ : ١٦ يناير ١٩٩٠

لماذا يغير كوكب بلوتو مداره ؟

● يشهد عام ٢٠٠١ رحلة فضائية مثيرة لاستكشاف كوكب بلوتو - أكثر الكواكب السيارة بعدا عن الأرض ، كما يعتبر «بلوتو» الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذى لم يتم اكتشافه بعد .

والغريب فى طبيعة هذا الكوكب أن ٣٠ فى المائة من مساحته تابعة لكوكب نبتون ، حتى عام ٢٠٢٠ ، ثم تبدأ هذه المساحة فى الاقتراب من الجزء الخارجى للمجموعة الشمسية لمدة ٢٤٠ عاما يعود بعدها الى داخل نطاق كوكب نبتون لذا فان مناخه سيختفى عند حصول هذا الانفصال .

وستصل مركبة الفضاء الى كوكب بلوتو عام ٢٠١٤ لدراسة الغموض المحيط به والقمر التابع له شارون والغريب ان هذا القمر يعادل فى حجمه حجم الكوكب الأم والسر الغامض الذى يحاول العلماء كشفه لماذا يغير هذا الكوكب بالذات دون سائر الكوكب مداره دائما .

فاتن أبو خضرا



المصدر : آخر ساعة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢٤ يناير ١٩٩٠

على مسئولية الأرصاد الجوية : موجات باردة وأمطار قادمة

كتب . ضياء عبدالحميد :

● انخفضت درجات الحرارة على البلاد خلال الفترة الماضية .. ابتداء من شهر يناير بدرجة ملحوظة ، واقل من المعدل الطبيعي لهذا الوقت من السنة بحوالى ثلاث درجات ، وصاحبها موجة شديدة من الصقيع وخاصة فترة المساء .. فما هو تفسير ذلك ؟ وهل يمكن ان تستمر هذه الموجات الباردة لتنذر بسقوط امطار غزيرة ؟ وكيف تؤثر هذه الموجة من الصقيع على الخضروات والفواكه ؟

● يقول احمد مختار المصرى رئيس الهيئة العامة للأرصاد الجوية ان هذا لا يعنى ان البلاد تعرضت لموجة باردة لان موجة باردة معناها انخفاض ملحوظ اكثر من ٥ درجات عن المعدل المناخى ، ولكن ما حدث جاء نتيجة لوجود غطاء سحابى ، كان يحجب الشمس معظم فترات النهار ادى الى الاحساس بانخفاض درجات الحرارة ، كما ان الاحساس بالدفء فى فترة المساء كان نادر الحدوث خاصة على منطقة مصر الوسطى ، لانها عبارة عن شريط اخضر ضيق بمحاذاة النيل ، ويحده من الشرق والغرب مناطق صحراوية واسعة ، هى مصدر الهواء البارد وتؤدى الى خفض درجات الحرارة ليلا لتصل الى ٥ درجات ..

واضاف ان انخفاض درجة الحرارة الى هذا الحد يؤدى الى تكون الصقيع على المحاصيل الخضرية ، وبالتالى يؤدى الى تعرض هذه المحاصيل للاصابة ، ويقل المعروض منها ويرتفع سعرها

وعن احتمالات سقوط الامطار قال احمد المصرى ان الفترة الماضية شهدت سقوط امطار غزيرة على المناطق الساحلية ، استمرت اكثر من ٤ ايام ، الى حد ان سجلت الأمطار على منطقة السلوم حوالى ١,٥ ملى ، وهو معدل قريب من المتوسط الشهرى ، بعد توقف الأمطار فترة طويلة ، خاصة وان هذه المنطقة تحتاج لسقوط الأمطار لاستخدامها فى الزراعة ، حيث يعتمدون عليها فى استصلاح الأراضى ..

وقال : مازالت الجمهورية معرضة لموجات بين الباردة وشديدة البرودة قد تنخفض فيها درجات الحرارة الى اكثر من ٥ درجات عن المعدل ومصحوبة بسقوط امطار وهذا امر عادى ومسجل فى شهر يناير . يتخلل هذه الموجات فترات تحسن ، تقل فيها كميات السحب وتتكون الشبورة المائية التى قد تصل لحد الضباب ، والعلم فإن الشبورة وإن كانت مؤشرا لتحسن الجو ، الا انها سبب مباشر للتلوث الجوى .

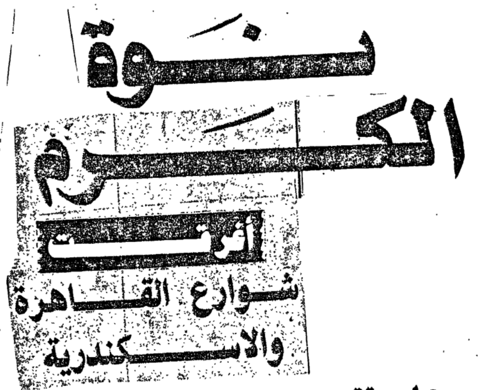
● وينصح رئيس هيئة الأرصاد السائقين بتجنب القيادة فى وقت تكون الشبورة والمناطق التى يسقط فيها الأمطار ، وعدم تخفيف الملابس ، حتى اذا اعتدلت درجات الحرارة ، وبالنسبة للفلاحين يجب تغطية المحاصيل الخضرية لمقاومة الصقيع ، كذلك هناك احتمال لتعرض البحار لبعض النوات ، لذلك لابد للصيادين من متابعة تقارير الارصاد الجوية .



المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



نوة الكرم أغرقت شوارع القاهرة والاسكندرية

• لم تقع حوادث خطيرة ... ولم تتأثر حركة إقلاع الطائرات بالمطار

بكرم زائد .. انهالت نوة « الكرم » على معظم انحاء البلاد بالامطار .. التى اغرقت الشوارع والزمت الملايين منازلهم فقضوا « عطلة اجبارية » بالبيوت ! وخلت الشوارع « المبتلة » من المارة .

وفى القاهرة وقعت بعض حوادث المرور وايضا على طريق القاهرة ـ الاسماعيلية الصحراوى . وتم نقل المصابين الى المستشفيات .

ويقول خبراء الارصاد : الامطار ستستمر حتى مساء اليوم !

اما خبراء الزراعة فيقولون : المطر خير .. ولاضرر منه على الزراعة!



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

صلاة شكر في سيناء .. للأمطار التي روت آلاف الأفدنة من القمح!

فجاة توارت الشمس وسط السحب الداكنة .. وانهال سقف السماء بالامطار معلنا قدوم نوة الكرم التى تبدأ عادة يوم ٢٧ يناير من كل عام والتى تأتى مصحوبة برياح شمالية غربية وامطار غزيرة تستمر عادة حتى الاسبوع الاول من فبراير .

وفى الاسكندرية سقطت امطار غزيرة مع بداية نوة الكرم ـ آخر النوات البحرية ـ بعد ان فسدت نوة الغطاس ولم تأت فى موعدها .

وقام المستشار السيد الجوسقى محافظ الاسكندرية بجولة مع رؤساء الاحياء ورئيس هيئة الصرف الصحى . لمتابعة اضرار الامطار خاصة فى الاحياء الشعبية . حيث بدأت سيارات هيئة الصرف الصحى عمليات شفط المياه وتنظيف البالوعات .

رغم ذلك فان الشمس اشرقت فى الاسكندرية ولم يغلق البوغاز . وان كان اللواء مصطفى ابو المعاطى رئيس حى العامرية قد اعلن الطوارىء فى كافة قطاعات الخدمات لمواجهة الفترة الباقية فى موسم الامطار .

***

ولم تسلم معظم المحافظات من الامطار ..

ففى بورسعيد اجتاحت المحافظة موجة صقيع ورياح . وادت الامطار الى اغلاق كثير من الشوارع بعد ان بلغ ارتفاع المياه فى بعضها ½ متر . اغلقت معظم المحال التجارية ابوابها . وتوقف العمل بالسوق التجارى . بينما لم يتأثر ميناء بورسعيد لان ارتفاع الموج لم يمنع حركة رسو السفن .

اما فى السويس فقد عانى المواطنون من سقوط الامطار الغزيرة طوال ١٨ ساعة متوالية . وتوقفت الحركة التجارية . وطلب اللواء سمير الشبراوى مدير الامن من اجهزة الانقاذ والمطافى سرعة نزح المياه من الشوارع الجانبية المطلة على القناة . وتعطلت معظم الاتصالات التليفونية . وتم تخصيص عدة اتوبيسات لنقل المصلين للمساجد لاداء صلاة الجمعة واعادتهم .

وفى بنى سويف استمر هطول الامطار طوال النهار والليل . وتعذر السير فى شوارع القرى بل ومدن المحافظة خاصة بعد ان انقطعت الكهرباء لفترة .

ورغم انه تم الغاء مباراة كرة القدم التى كان مقررا اقامتها بالاسماعيلية لغزارة الامطار .. الا ان أحوال العمل لم تتأثر كثيرا ولم تحدث اية حوادث .

بينما شهد طريق القاهرة ـ الاسماعيلية الصحراوى حادثين عند الكيلو ٣٠ من القاهرة . عندما ادت الامطار الى سقوط الاتوبيس المتجه الى العريش . واصيب ١٠ من الركاب باصابات طفيفة وتم نقلهم الى المستشفى . وفى نفس الموقع انقلبت سيارة ميكروباس واصيب سائقها .

الحوادث قليلة

ويرجع سبب قلة الحوادث على الطرق التى تربط القاهرة ببقية المحافظات الى سرعة تحرك المسئولين فى الادارة العامة للمرور المركزي .

فكما يقول العقيد رضا عدلى فتحى رئيس العمليات انه تم رفع درجة الاستعداد على جميع الطرق وهى طرق القاهرة ـ الاسكندرية القاهرة ـ الفيوم والقاهرة ـ بلبيس ـ والاسكندرية ـ مطروح وطريق الصعيد .

وقامت قوات المرور بايقاف قائدى السيارات وتوعيتهم بالارشادات اللازمة للسير خلال المطر وعدم تجاوز نصف السرعة المصرح بها لسهولة التحكم فى السيارة والتأكد من عمل مساحات الامطار .

وانتشرت سيارات الرادار على الطرق لتسجيل السرعات الزائدة ولوحظ ان حركة المرور على طريق القاهرة ـ الاسكندرية الصحراوى بطيئة لتجمع كميات من المياه على بداية طريق الهرم . فتم الاستعانة بمحافظة الجيزة لنزح هذه المياه . "

اما فى القاهرة فقد ادى انخفاض الرؤية فوق مطار القاهرة الى ٥٠٠ متر الى تغيير مسار ٣ طائرات لم تتمكن من الهبوط فى مطار القاهرة .. وان كانت حركة اقلاع الطائرات قد سارت بصورة منتظمة . رغم ان الامطار ادت الى تعطل حركة السيارات على طريق المطار . وتساقطت المياه فى بعض اسقف صالات الوصول والسفر بالمطار .

ورغم غزارة الامطار التى تعرضت لها القاهرة .. وتوالت البلاغات من المواطنين لشرطة النجدة عن تراكم المياه فى بعض الميادين واسفل الكبارى . الا انه لم يقع سوى حادثين ؛ الاول فى شارع لطفى السيد بغمرة عندما اصطدمت سيارة مرسيدس وسيارة اجرة تركها سائقها على جانب الطريق وتهشمت السيارتان تماما . واصيب ٣ من ركاب المرسيدس تم نقلهم للمستشفى . وادى الحادث الى تعطل المرور المتجه الى وسط القاهرة . اما الحادث الثانى فقد وقع عندما اصطدم اتوبيس بسور مستشفى الحسين .

تعطل مترو الانفاق

وتسببت مياه الامطار فى قطع الكهرباء فجأة صباح امس عن مترو الانفاق الذى تعطل لمدة ساعة .

واسرع اللواء احمد سرى مستشار محافظ القاهرة باعلان حالة الطوارىء وقام بالمرور على الانفاق والشوارع الرئيسية وتلقت غرفة العمليات بالمحافظة عشرات البلاغات من المواطنين يطلبون سحب المياه من الشوارع وفى حى مصر الجديدة اشرف عبدالقادر مطاوع رئيس الحى على تأمين طريق المطار . وتركيب ٤ شفاطات لامتصاص المياه الى البالوعات .

وفى الادارة العامة للانقاذ قام المهندس اسماعيل توفيق بالاشراف على عمليات ازاحة وشفط المياه من نهايات الكبارى . وصرح بانه تم شفط



المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وازاحة ٦٠٪ من ... اه بالشفاطات الميكانيكية والباقي بـ الطرق اليدوية بواسطة عمال الهيئة
اما نهر النيل .. فـ ... لا تماما من

رحلات القوارب الشراعية . التي تجمعت في مراسي النهر . وجلس اصحابها ... ! اكواب الشاي بعد ان اختفى زبا... هذه المراكب !

المطر خير ..
هكذا اكد الدكتور عبدالسلام جمعة وكيل مركز البحوث الزراعية وقال : الامطار التي سقطت على البلاد مفيدة جدا للزراعات الحالية . وخاصة ان السدة الشتوية لم تنته بعد . والارض في حاجة للمياه . والامطار تعطي الارض « شبه رية » وهي مفيدة جدا لزراعات القمح والبرسيم خاصة على الساحل الشمالي وفي سيناء . ولا ضرر منها على زراعات الفاكهة الآن مثل العنب .

صلاة شكر

وربما لهذا السبب ادى البدو في شمال سيناء صلاة شكر لهطول الامطار . وعبروا عن سعادتهم لغزارة الامطار التي لم تسقط بهذا الحجم

منذ فترة طويلة .. واسرع البدو باقامة السدود عند المنحدرات لانهم زرعوا الاف الافدنة من الاراضي الجديدة بالقمح .

واكد اللواء علي نور الدين مدير امن شمال سيناء سعادة اهالي المحافظة بانه لم تقع اية حوادث خطيرة رغم خطورة الطريق بين القنطرة والعريش . ولم يقع سوى حادث انقلاب سيارة نقل محملة بالاسمنت عند منطقة بئر العبد وسارعت قوات المرور برفعها لتستمر حركة المرور .



المصدر : الجمهورية
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

بسبب سوء الأحوال الجوية:

عشرات القتلى وآلاف الجرحى والمشردين في الأردن وتونس والدول الأوربية

عواصم العالم ـ وكالات الانباء :

لقى عشرات الاشخاص مصرعهم واصيب وتشرد آلاف آخرون فى العديد من المناطق العربية والاوربية بسبب سوء الاحوال الجوية والبرد الشديد .

ففى تونس ، وامام سوء الاحوال الجوية والفيضانات بلغ عدد القتلى حتى الان ٢٤ قتيلا ، و ٣٢ مفقودا ، فضلا عن تدمير ١٤ الف منزل ، و ٣ الاف كليومتر من الطرق .

٧ تحت الصفر بالاردن

وفى الاردن ، دمرت موجة البرد الشديد ٦ الاف دونم مزروعة بالخضروات فى مناطق الاغوار ، وفجرت عدادت المياه والسخانات الشمسية ، واحدثت تشققات فى بعض انابيب المياه بالعاصمة ومناطق اخرى ، وتحولت تجمعات المياه الصغيرة والبرك الى كتل جليدية بعد انخفاض درجة الحرارة الى ٧ تحت الصفر فى معظم المناطق على مدى الايام الثلاثة الاخيرة ، وشهدت العاصمة اول امس ٨٠ حادثا لتجمد المياه على الطرق .

قتلى فى اوربا

وفى الدول الاوربية المجاورة للاطلنطى لقى ٦١ شخصا مصرعهم ٦ فى فرنسا و ٤٠ فى بريطانيا و ١١ فى هولندا و ٤ فى بلجيكا ، وقطعت الاسلاك الكهربائية فى العديد من المناطق بسبب العواصف الشديدة على هذه الدول .

وفى بريطانيا تم نقل عدة مئات من الجرحى الى المستشفيات المدنية والعسكرية وقامت قوات من الجيش البريطانى بمساعدة السلطات المدنية بنقل المصابين الى المستشفيات .

وقدرت الخسائر المالية بـ ١٥٠٠ مليون جنيه استرلينى بينما توقفت القطارات عن العمل .



المصدر : الجمهورية
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

الطقس غير المستقر ٢٤ ساعة
لاول مرة امطار غزيرة فوق القاهرة
المياه .. اجلت مباراة الاهلى والاسماعيلى
أتلفت معرض الكتاب .. وانخفضت حركة البيع
شبكات الكهرباء .. لم تتاثر

يتوقع خبراء الارصاد استمرار الطقس غير المستقر البارد الممطر ٢٤ ساعة أخرى . تعرضت القاهرة والمحافظات أمس لاول مرة لامطار غزيرة استمرت ٢٤ ساعة لوقوع البلاد فى تخلخل منخفضين جويين متعمقين على شمال شرق حوض البحر المتوسط ، مصحوبين بتيار هواء شديد البرودة . أدى الى تخلخل فى الضغط الجوى .

اجلت الامطار الغزيرة امس ، مباراة الاهلى والاسماعيلى بالاسماعيلية . وقل عدد زوار معرض الكتاب . وتأثرت معظم أنشطة المعرض وحركة البيع وتعرضت أعداد كبيرة من الكتب للتلف فى سراى المؤسسات الصحفية بسبب الفتحات الموجودة اعلاها والتى لم تعالجها الهيئة رغم الشكوى .. وتلفت معظم الديكورات بجناح دار التحرير وحرر محضر لاثبات الحالة والتلفيات كما تاثرت الاكشاك المنتشرة بجوار السرايات .

لم تتاثر شبكات الكهرباء بالامطار . ولم يحدث اى أعطال اكثر من النسب العادية اليومية .

اكد المهندس ماهر اباظة وزير الكهرباء والطاقة ان الامطار مفيدة للشبكات الرئيسية ذات الجهد العالى . فهى تغسل هذه الشبكات وتزيل الاتربة والاملاح المتعلقة بها ..

واكد انه اصدر تعليماته لاستمرار فرق الصيانة ٢٤ ساعة لمواجهة اى طارىء .

وفى الاسكندرية شهدت الاسكندرية امس بداية نوة الكرم الممطرة ومدتها ٦ أيام ولم تتأثر حركة الملاحة بالميناء .

وفى بنى سويف : تسببت الامطار فى هبوط ٣ طائرات رش هولندية بشرق النيل ببنى سويف . كانت الطائرات متجهة للاسكندرية .

كما تسبب المطر فى تعطيل مترو الانفاق ساعتين من التاسعة صباحا حتى الحادية عشر .. ثم انتظم بعد ذلك

وتسببت الامطار فى انقلاب أتوبيس بطريق مصر الاسماعيلية الصحراوى واصابة ٢٨ راكبا

أدى أنخفاض الرؤية فوق مطار القاهرة صباح امس الى ٥٠٠ متر فقط بسبب سوء الاحوال الجوية الى تغيير مسار ٣ طائرات لم تتمكن من الهبوط



فى القاهرة بينما لم تتاثر حركة اقلاع الطائرات التى انتظمت حركتها للخارج .

هبطت الطائرات السورية القادمة من دمشق والكويتية من الكويت والمصرية من نيروبى فى مطار الاقصر بدلا من القاهرة .

ادى سقوط الامطار بغزارة الى تعطل حركة السيارات من والى مطار القاهرة بسبب تراكم المياه بطرق المطار وتسربت مياه الامطار من اسقف بعض صالات المطار .



المصدر : الـــوفـد

التاريخ : ٢٧ ينـــاير ١٩٩٠

٢٤ ساعة .. أمطار متواصلة في أول أيام الشتاء الحقيقية ..!

شهدت مصر طوال ليلة ويوم امس، امطارا غزيرة وسحبا منخفضة حجبت اشعة الشمس عن معظم محافظات البلاد. خلت الشوارع من المارة، ولم تفتح معظم المحلات ابوابها، ولاقى المواطنون الذين اضطروا للخروج من منازلهم مصاعب كبيرة فى العثور على اماكن للسير بعيدا عن برك المياه والطين !!

قامت بعض سيارات المحافظات بمحاولة شفط المياه المتراكمة فى الانفاق والميادين الرئيسية، بينما عرقلت المياه الغزيرة مرور السيارات فى بعض الطرق وخاصة فى القاهرة التى شهدت امس اول ايام الشتاء الحقيقية.

وتعرضت الاسكندرية لامطار متواصلة نتيجة بدء نوة «الكرم» التى جاءت قبل موعدها بيوم واحد وتستمر ستة ايام وتصاحبها امطار ورياح شمالية غربية، ولم تؤثر الامطار على حركة دخول وخروج السفن فى الميناء او البوغاز.

وفى دمياط تسببت الامطار الغزيرة فى الغاء مباراة نادى دمياط مع نادى ابو كبير فى دورى المجموعة ب بعد ان علن ماهر عبدالغفار حكم المباراة الملعب.

اما فى بورسعيد فقد صاحب سقوط الامطار الغزيرة التى لم تشهدها بورسعيد من قبل برودة شديدة فى الجو وتحولت الشوارع الرئيسية الى بحيرات عرقلت حركة المرور، واختفى المواطنون من الشوارع واغلقت المحال التجارية ابوابها بينما لم تتاثر حركة الميناء بالامطار التى استمرت طوال الاربع والعشرين ساعة الماضية.

ويحذر خبراء الارصاد الجوية من استمرار الاحوال الجوية السيئة خلال الاربع والعشرين ساعة القادمة، وتظل درجات الحرارة اقل من معدلاتها الطبيعية فى مثل هذا الوقت من السنة. ويتوقع خبراء الارصاد الجوية ظهور السحب الرعدية المنخفضة والامطار على انحاء البلاد، وتتراوح درجات الحرارة العظمى بين ٢١ فى الاقصر و١٥ فى الاسكندرية. بينما تتراوح درجات الحرارة الصغرى بين ١٦ فى شرم الشيخ و٦ فى سانت كاترين وتتراوح درجات الحرارة فى القاهرة اليوم بين ١٦ و٩ درجات.



المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٧ يناير ١٩٩٠

عواصف وأمطار رعدية تجتاح أوروبا والشرق الأوسط

قتل واصابة المئات وخسائر بالمليارات

عواصم العالم - وكالات الأنباء :
سادت العالم موجة عارمة من العواصف المصحوبة بسقوط الامطار الغزيرة . فسقط المئات قتلى وجرحى واصيبت المدن بالشلل التام في اوروبا والدول العربية التي ضربتها الثلوج والامطار .

وقد لقى امس حوالى ٧٠ شخصا مصرعهم واصيب عشرات اخرون بسبب العواصف والاعاصير التي تهب على الدول الاوروبية . كما اصيب عشرات المواطنين باصابات مختلفة وجروح ، واقتلعت الرياح الاشجار واسقف المنازل ، وكانت بريطانيا اكثر الدول تاثرا بسوء الأحوال الجوية . وذكرت هيئة الاذاعة البريطانية ان العاصفة التي هبت على جنوب البلاد ادت الى مصرع ٤٠ شخصا على الاقل ، وحدوث اضرار مادية جسيمة . وقد بلغت سرعة الرياح حوالى ١٧٦ كيلومترا في الساعة ، وادت الى سقوط الاشجار فوق السيارات وانتزاع اسطح المنازل . كما ادت الى اضطراب وسائل المواصلات ، وتوقف حركة السكك الحديدية والغاء رحلات العبارات في بحر المانش وتحويل مسار الرحلات الجوية . واسفرت العواصف عن وقوع خسائر مادية قيمتها حوالى ١٥٠٠ مليون دولار ، وانقطاع الكهرباء عن ٧٠٠ الف منزل . وقامت قوات من الجيش البريطاني بمساعدة السلطات المدنية في نقل مئات المصابين الى المستشفيات ، وعقدت الحكومة البريطانية اجتماعا عاجلا لتقييم الموقف . وفي هولندا ، لقى حوالى ٢٠ شخصا مصرعهم واصيب عشرات اخرون . وبلغت سرعة الرياح حوالى ١٦٠ كيلومترا في الساعة وادت الى سقوط عشرات الاشجار ، ووقوع خسائر قيمتها المبدئية ملايين الدولارات . وفي بلجيكا توفى تسعة اشخاص واصيب ٤٠ اخرون بجروح . وادى سقوط الاشجار واعمدة الكهرباء الى اعاقة عمليات الانقاذ وانتشار الفوضى على الطرق السريعة وفي هامبورج بالمانيا الغربية ، لقى ٣ اشخاص مصرعهم وغمرت المياه اجزاء كبيرة من منطقة الميناء في هامبورج ، وبلغت سرعة الرياح ١٥٠ كيلومترا ، وادت الى سقوط الاشجار وتدمير عشرات المنازل ، وتوقف حركة القطارات . وفي بحر البلطيق لقى بحار دنماركي مصرعه وفقد ٣ آخرون ، بعد غرق مركبهم بسبب الرياح العنيفة .

كما تعرضت الدول العربية لموجة من البرودة القارصة والامطار ، مما ادى لاصابة عدة اشخاص . وقد تدفقت المساعدات الدولية امس على تونس ، للمساهمة في اعادة الحياة الى طبيعتها بعد كارثة السيول والفيضانات . واعلنت السلطات التونسية استئناف حركة المواصلات بين المدن الرئيسية ، الا ان المياه ما زالت تحاصر عشرات القرى مما جعل عمليات الاغاثة للمناطق المنكوبة تواجه صعوبات شديدة . وكانت عدة طائرات عسكرية تنقل مواد الاغاثة والاغطية والخيام قد وصلت الى تونس امس ، قادمة من مصر وليبيا والجزائر ، تلبية لنداء الاغاثة الذي وجهه الرئيس التونسي زين العابدين بن علي . وفي الاردن ادت موجة الصقيع التي اصابت البلاد منذ ٣ ايام الى تدمير ٦ الاف فدان ، ووقع ٨٠ حادث تصادم على الطرق السريعة امس . وقد بلغت درجة الحرارة في الأردن ٧ درجات تحت الصفر في معظم المناطق . وفي الاراضي المحتلة ، تعرضت الاراضي الزراعية لخسائر فادحة بسبب الامطار . وفي لبنان اصيب ٧ اشخاص بجراح بسبب تساقط الثلوج بغزارة . كما حاصرت الثلوج اكثر من ١٥ شخصا داخل سياراتهم ، وبلغت درجة الحرارة في منطقة الجبل ٧ درجات تحت الصفر . وقد فشلت طائرات الانقاذ الهليكوبتر في الطيران بسبب انهيار الثلوج وتعذر الرؤية ، كما توقفت حركة السير على طريق بيروت - دمشق الدولي ، ووصل ارتفاع الثلوج المتراكمة مترا ونصف المتر .

القاهرة : امطـــار فـــوق «الركبــة»

القاهرة ـ رويتر ـ هطلت امطار غزيرة في القاهرة امس ادت الى ارتفاع مستوى المياه في عـــدد من شوارع العاصمة المصرية الى ما فوق الركبة .

واعتبرت امطار الامس الاغزر من نوعها التي تنزل في يوم واحد .



تحسن الأحوال الجوية فى مصر

واستمرار كوارث الطبيعة فى العالم

يتوقع خبراء الارصاد الجوية ان يبدا اليوم التحسن الفعلى فى الاحوال الجوية حيث تقل فرصة سقوط الامطار وتقل كميات السحب ، وتسمح بسطوع الشمس معظم فترات النهار ، ولكن تظل درجات الحرارة اقل من معدلها على معظم مدن الجمهورية .

وصرح احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية بان تحسن الجو يعود الى تاثر مصر بمرتفع جوى بعد ان تاثرت خلال الـ ٤٨ ساعة الماضية بمنخفض جوى الى حالة عدم الاستقرار التى سادت البلاد

وفى نفس الوقت استمرت موجة البرد القارس والامطار والاعاصير المدمرة التى تجتاح انحاء واسعة فى العالم من اقصى الشرق فى اندونيسيا والاتحاد السوفيتى الى اقصى الغرب والشمال الاوروبى فى بريطانيا وفرنسا وبلجيكا وعدد من الدول الاخرى . بينما لاتزال ولايات الجنوب والوسط فى تونس تعانى من اثار الفيضانات والسيول المدمرة .

وذكرت مصادر تونسية أن عدد الضحايا إرتفع الى ٢٥ قتيلا و٣٢ مفقودا كما تسببت الفيضانات فى تصدع وتدمير ١٥ الف منزل وانهيار العديد من الجسور .

وفى اندونيسيا تسببت السيول الغزيرة فى اسوا موجة فيضانات تجتاح مقاطعة سيمارانج منذ عشرين عاما ادت لمصرع مايزيد على ١٠٩ اشخاص

وفى بريطانيا ذكرت مصادر رسمية بريطانية أن العواصف التى شهدتها البلاد ادت الى إحداث خسائر مادية تقدر بحوالى ١,٦ مليار دولار وذكرت المصادر ان عدد ضحايا العواصف بلغ حوالى ٤٨ قتيلا .



المصدر : الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٨ يناير ١٩٩٠

على ذمة الأرصاد الجوية :

اليوم .. الجو صحو وشمس

الارصاد الجوية تقول ان اليوم « الاحد » جو صحو ودافيء ومشمس .
وقد استمر تعرض القاهرة وبقية المحافظات لسقوط الامطار الغزيرة امس .. لم تفلح بالوعات شوارع العاصمة في انقاذها من الغرق في مياه الامطار .. وفشلت شفاطات الانقاذ في كسح المياه .. فلجأت قوات الانقاذ باحياء القاهرة الى « المقشات » .. وأعلنت حالة الطوارىء وإلغاء اجازات العاملين بالاحياء لمواجهة الأمطار .. وتساوى في الغرق شوارع الاحياء الراقية والفقيرة بالقاهرة .

تسببت المطار في غياب عدد كبير من العاملين بالمصالح الحكومية والشركات كظاهرة في مصر فقط .. وزادت نسبة الغياب في فصول المدارس نتيجة عدم سماح اولياء الأمور لأولادهم للذهاب الى المدارس في هذا الجو البارد .. كما زادت نسبة اعطال السيارات في الشوارع وخاصة في الطرق السريعة وأعلى الكبارى .

شكا المواطنون من تساقط مياه الأمطار المجمعة فوق كبارى ٦ اكتوبر و ١٥ مايو والسيدة عائشة على المارة من أعلى الكبارى ..

ظهرت الشماسى الواقية من الامطار لأول مرة هذا العام في الشوارع .. هلل المزارعون في المحافظات بسقوط الامطار والتى تأخرت كثيرا هذا العام .. وأبدوا سعادتهم لرى محاصيلهم الزراعية .

● على احمد مختار المصرى مدير هيئة الأرصاد الجوية موجة هذه الأمطار الغزيرة التى هطلت على القاهرة والمحافظات خلال اليومين الماضيين .. بوجود منخفض جوى بمنطقة البحر المتوسط قادم من جنوب أيطاليا .

وأكد ان حالة الجو ستبدأ في الاستقرار وتقل فرصة سقوط الامطار واختفاء السحب المحملة بالمياه عن المناطق الداخلية ..

ظاهرة مصرية فقط :

تخلف العاملين عن الحضور أيام الأمطار

حالة طوارىء

وقد اعلنت قوات الدفاع المدنى والاطفاء حالة الطوارىء بسبب سقوط الأمطار .. وصرح اللواء عادل نجم مدير الدفاع المدنى بالقاهرة ان غرفة العمليات بالادارة تلقت ٢٥ بلاغ حريق وماس كهربائى بسبب الامطار .. وأن قواته نجحت في مكافحة هذه الحرائق واخمادها في الوقت المناسب .. وأن جميع سيارات الشفط تم ارسالها الى الأحياء الشعبية بالعاصمة .. لشفط وكسح مياه الامطار من شوارعها .

وفى معرض القاهرة الدولى للكتاب .. اكد الدكتور سمير سرحان رئيس هيئة الكتاب ان الحياة تسير بصورة طبيعية داخل المعرض .. وأن الكتب والمطبوعات المعروضة داخل أجنحة المعرض المختلفة .. لم تتأثر بالأمطار .. وأن عدد زوار المعرض - أمس - بلغ ربع مليون زائر .. وهو معدل يفوق مثيله قبل الامطار .. وأكد أن ادارة المعرض لم تتلق أية بلاغات عن حدوث تلفيات في أجنحة المعرض أو خسائر جسيمة في الكتب .. ولم يشكو الناشرون من تعرضهم للخسائر المادية اثر سقوط الامطار .

وأكد أن كل ما حدث من تلفيات .. انحصرت في حدوث « بلل » للارضيات بالمعرض !!

تعطل الملاحة في القناة

وقد أثرت الأمطار على الملاحة في قناة السويس .. تعطلت حركة الملاحة ٨ ساعات كاملة - أمس - بسبب الشبورة الشديدة التى غطت المنطقة باكملها .. كما تسببت الشبورة في توقف حركة المعديات التى تربط بين ضفتى القناة . فاصابت حركة المرور بالشلل التام اعتبارا من مساء الخميس الماضى وحتى مثول الجريدة للطبع .

غرق راس البر

كما اجتاحت الأمطار والعواصف الرعدية دمياط .. على مدار اليومين الماضيين .. وأغرقت مياه البحر مدينة رأس البر وارتفع منسوب المياه في شوارعها .

بسبب سوء الأحوال الجوية :

نصف كيلو هيروين في احشائه !!

حادث تحطم الطائرة الكولومبية كشف عن وجود نصف كيلو جرام من الهيروين في احشاء احد الركاب المصابين ! فعندما نقلت سيارة الاسعاف الركاب الناجين الى احد مستشفيات نيويورك لعلاجهم ، اكتشف الطبيب المعالج انتفاخ معدة احد المصابين ، وبالفحص تم العثور على كرة صغيرة من المطاط في احشائه بداخلها الهيروين المهرب ! الطائرة كانت قادمة من ميديين عاصمة المخدرات في كولومبيا في طريقها الى مطار كنيدى بنيويورك ، وقد تحطمت بسبب الاحوال الجوية ونفاد الوقود .

٧٠٠ عامل نظافة بالجيزة لازالة آثار الامطار

قرر محمد عمر عبد الاخر محافظ الجيزة استمرار الحملة التى اعدتها هيئة النظافة والتجميل وتضم ٧٠٠ عامل نظافة وأسطولا من سيارات الكسح .. في تصريف ورفع مخلفات الأمطار وكلف محمد حسن رئيس الهيئة بالعمل على شفط المياه المتجمعة في مداخل المدارس والمستشفيات وحول المخابز والفنادق والسفارات الأجنبية .



الجو يتحسن غدا ومعدلات الحرارة منخفضة

مليون جنيه خسائر الامطار بمعرض الكتاب

يتحسن من غد الجو فى مختلف أنحاء الجمهورية وتنتهى حالة عدم الاستقرار التى استمرت ٣ أيام .. وصرح أحمد المصرى رئيس هيئة الارصاد بأن درجات الحرارة ستظل دون معدلها الطبيعى من ٣ إلى ٥ درجات .. كما لازالت الفرصة متاحة لسقوط الامطار على شرق البلاد وسيناء .

وواصلت مطافىء القاهرة عمليات المياه المتجمعة أسفل الكبارى والانفاق وبصفة خاصة كوبرى باغوص بالشرابية الذى لايوجد به بالوعات لتصريف مياه الامطار ويقول اللواء عادل نجم مدير مطافىء القاهرة أن عدد البلاغات حول حوادث الامطار بلغت أمس الاول ٢١ بلاغا عن حرائق نشبت باكشاك الكهرباء وأعمدة الانارة .. كما وصل عدد بلاغات النجدة إلى ٣٩٠ بلاغا .

واستمر تاثر معرض الكتاب بالجو السيىء والامطار حيث بلغت تلفيات الكتب مليون جنيه .. وانخفض عدد الزوار إلى ٢٥٠ ألفا فقط بدلا من مليون زائر .. تقدمت ٥ من دور النشر ببلاغات لامن المعرض لاثبات التلفيات وهى دار التحرير ومركز الشباب للنشر ودار الوفاء ومكتبة النور ودار المدينة .. بينما جندت هيئة الكتاب إمكانياتها لمعالجة آثار الامطار وتقوية الاسقف بالاسمنت .

تسببت الامطار والجو السيىء فى تعطيل الملاحة ٨ ساعات وإغلاق أسواق بورسعيد .. وانخفضت كميات الخضروات والفاكهة الواردة لسوق الجملة بروض الفرج بنسبة ٥٠٪ ولكن الاسعار لم ترتفع بسبب إنخفاض الطلب .. وأعلن د .أحمد عبد الغفار رئيس هيئة المطاحن أن حركة العمل بالمخابز لم تتأثر بالامطار .



المصدر : الوطن

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٨ يناير ١٩٩٠

العواصف تجتاح الكثير من بلاد العالم

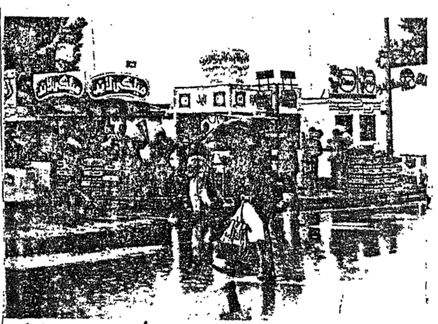
مصرع المئات فى أوروبا وأمريكا

اجتاحت سلسلة من العواصف والامطار العديد من دول اوربا وامريكا واندونيسيا ولبنان خلال الايام الماضية وادت الى اضرار بالغة وخسائر فى الارواح اسفرت عن مصرع ١٠٠ شخص فى أوربا . وكانت بريطانيا وفرنسا من اكثر الدول تضررا من الاعاصير التى بلغت سرعتها ١٨٠ كيلو مترا فى الساعة .

وذكرت وكالات الانباء ان السيارات كانت تطير كاللعب فى لندن وراح ضحية الحوادث فى بريطانيا ٤٥ قتيلا ووصلت الخسائر الى حوالى مليار ونصف مليار جنيه استرلينى .

ولم تسلم المانيا الغربية من الكوارث حيث لقى ٩ اشخاص مصرعهم نتيجة للعواصف .

وفى بلجيكا بلغ عدد القتلى ٦ اشخاص .



امطار غزيرة على كل المدن المصرية لأول مرة هذا العام

تشهدت المدن المصرية خلال اليومين الماضيين امطارا غزيرة لم تشهدها من قبل خلال فصل الشتاء هذا العام .. وقد بدات موجة البرد غير العادية فجر أول امس « الجمعة » حيث انخفضت درجات الحرارة بكافة انحاء البلاد بنسبة تتراوح ما بين ٣ الى ٥ درجات ، وساد طقس غير مستقر ، وتكاثرت السحب الرعدية مصحوبة بسقوط الامطار ، وادت غزارة الامطار الى تعطيل الاعمال ، وارتباك حركة المرور ، وتاجيل مباريات الدوري الممتاز لكرة القدم ، وانخفاض الاقبال على زيارة معرض الكتاب ، وتوقف حركة مترو الانفاق ، ووقوع بعض الحوادث بمدن وقرى المحافظات .



المصدر : الأهـــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٩ يناير ١٩٩٠

وجهة نظر

شبر الماء اللعين !

لست اعرف لماذا كلما سقطت الامطار نغرق في شبر « ميه » ؟! انها حكاية متكررة كل عام دون تغيير او تنويع ، فها هي امطار اليومين الماضيين تحول القاهرة والاسكندرية وسائر مدن الساحل الشمالى الى مايشبه مدينة « فينسيا » بشوارعها المائية مضافا اليها كميات كبيرة من الطين المصرى الاصيل الذى تفتقر اليه المدينة الايطالية ، وهاهى الخطوط التليفونية تتعثر والتيار الكهربائي ينقطع وحوادث الطرقات تزيد ومباراة الاهلى والاسماعيلى تلغى بعد ان تحول ملعب الكرة بالاسماعيلية الى حمام سباحة !

وفي الوقت الذى اكدت فيه وزارة النقل والمواصلات انها « تتابع الوضع » حتي لا تحدث اعطال بالتليفونات حاولنا بالجريدة استخدام شتى وسائل الاتصال يوم الجمعة الماضى للوصول الى الاسماعيلية لمعرفة ماذا تقرر بالنسبة للمباراة ولكن دون جدوى ، وعلى ضوء شمعة وسط الظلام الذى استمر ١٢ ساعة كاملة قرات بمنزلى بالمعادى تصريحا لوزير الكهرباء ماهر اباظة بان سقوط الامطار لايؤثر على شبكات الكهرباء بل « يرفع كفاءتها ويحسن اداءها لانه يزيل عنها الاتربة » (!!)

ويبدو انه مع كل عام جديد تشتد ضراوة المشكلة ويزيد ضحاياها فقد انضم هذا العام الى قائمة الغارقين في شبر الماء مترو الانفاق الملقب بـ « المشروع الحضارى » والذى توقف بعض الوقت هو الاخر بسبب الامطار كذلك انضم الى القائمة ضيف اخر هو معرض القاهرة الدولى للكتاب الملقب بـ « اهم حدث ثقافى سنوى » بعد ان غرقت اعداد كبيرة من الكتب المعروضة به في شبر الماء القاهرى الشهير مما اصاب الناشرين باضرار بالغة قدروها بما يزيد على ربع مليون جنيه (!) وان كنت اتوقع انه سيطلب اليهم ان يشربوا مياه كتبهم التي بللتها الامطار طوال ليلة الجمعة الماضية وذلك عملا بالوصفة البلدية المعروفة .

ان هناك دولا في العالم يستمر فيها موسم الامطار كل عام ليس لايام وانما لشهور لكنها لا تغرق كما نغرق نحن بشوارعنا وكهربائنا وتليفوناتنا وكتبنا فما هو السبب .. هل لان منسوب الماء هناك يزيد على ذلك الشبر اللعين الذى يطاردنا من عام الى عام ؟!!

محمد سلماوى



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٢٩ سبتمبر ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الضباب يغلق ممر البوسفور

اسطنبول - ر :

تسبب الضباب الكثيف فى اغلاق ممر البوسفور فى وجه الملاحة أمس .. أعلن مسئولو الملاحة فى تركيا اغلاق الممر الذى يفصل بين آسيا وأوروبا أمس بعد انخفاض الرؤية الى نصف ميل .



عالم بلا حدود

القارة الضائعة

مائة الف شخص لاقوا حتفهم اثر انفجار قنبلة ذرية صغيرة في مدينة هيروشيما الصناعية اليابانية خلال الحرب العالمية الثانية. وبعد إلقاء قنبلة اخرى على مدينة ناجازاكي اضطرت اليابان الى الاستسلام للولايات المتحدة، وتعتبر تلك القنبلة اول سلاح ذري نجحت الولايات المتحدة في تصنيعه واستخدامه كما انها كانت اصغر الأسلحة النووية وأقلها ضررا.

ولما كانت الأسلحة النووية الحديثة تعادل في قوتها وآثارها مئات القنابل الهيروشيمية، وان كانت في نفس حجمها تقريبا، امكن تصور مدى الدمار الذي سيلحق بمدن العالم لو استخدمت تلك الأسلحة في الوقت الحاضر وفي وقت واحد.

فما بالك بقوة تعادل ما بين مليوني الى مليوني قنبلة هيروشيمية تنفجر دفعة واحدة وتواصل إلقاء حممها وتنشر جحيمها لأيام متواصلة؟

هكذا صور علماء طبقات الأرض والبراكين - وهي مادة منفصلة يمكن التخصص فيها - الانفجار البركاني الذي حدث في اوروبا في شرق البحر الابيض المتوسط عام الف وستمائة قبل الميلاد، أي حوالي العام ٣٦٠٠.

وهو البركان الذي أزال من الوجود حسب الدراسات الحديثة مجموعة من المدن كانت تشكل بلادا سماها الاغريق والمصريون اتلانتس ومنها اشتق اسم المحيط الأطلنطي او الأطلسي الا ان احدا لم يتقدم حتى عهد قريب ما يثبت ذلك الوجود والزوال منه قطعيا. واكتفى العالم بما قرأه في تاريخ الاغريق والمصريين الذين كتبوا عن «قارة» وعن «امبراطورية» اسمها اتلانتس.

وبالرغم من ان ظهور الجزر واختفاءها بسبب العوامل الطبيعية والزلازل التي تقع تحت البحر من الأمور المعروفة والمسجلة، الا ان المؤرخين ظلوا يبحثون عما يثبت حكاية او اسطورة اتلانتس.

حتى التقت التقنية الحديثة لدراسة آثار البراكين مع السجلات التاريخية التي تركها مؤرخو وعلماء الصين في ذلك الحين. وأكد العلماء ما جاء في السجلات بأن بركانا هائلا يساوي قوة انفجار مليوني قنبلة ذرية، وهو ما لا يستطيع العقل البشري ان يستوعبه الا بتفصيل آثاره الصاعقة، كان السبب في اختفاء اتلانتس.

قالت السجلات ان آثاره انتقلت من موقع الانفجار عند جزر اليونان اليوم الى أقصى أقاصي الشرق وان أدخنة وغازات البركان التي قيل انه يعادل مائة ضعف قوة بركان كراكاتوكا الاندونيسي - عام ١٨٨٣ - غطت قرص الشمس وأدت الى هبوط درجة الحرارة وسقوط الأمطار، فأثرت على مناخ الصين التي تبعد عن موقع الكارثة عشرة آلاف كيلومتر.

ونتيجة لذلك عانت الصين من جفاف دام ثلاثة مواسم ثم امطار غزيرة وفيضانات، وانتشرت المجاعة واشتد الضنك ومات الناس بالآلاف.

والجميل في خبر كهذا انه جاء نتيجة التحام التاريخ بالعلم الحديث ولولا التقنية لواصلنا اعتبار اتلانتس مجرد اسطورة اغريقية رددها المصريون ولولا السجلات الصينية لما اهتم علماء البراكين بالحكاية ومحاولة تاكيدها بوسائلهم الحديثة.

فاروق لقمان

«المجلة» مع العاملين السعوديين في المحيط الاطلسي

اصابتنا انفلونزا شديدة ونحن الآن بخير!

اتصلت «المجلة» بالفريق العلمي الذي ابدى سعادته باتصال «المجلة» الهاتفي من جدة عبر خطوط القمر الصناعي بواسطة مدار المحيط الاطلسي خاصة وان اقارب العاملين السعوديين افادوا «المجلة» انهم فشلوا في الاتصال بهم منذ اربعة ايام بسبب تعطل جهاز استقبال المكالمات.

وبدأ الحديث مع الدكتور ابراهيم عالم الذي اكد ان حالتهم الصحية جيدة.

● اين موقعكم الآن؟

ـ في منطقة تبعد ثلاث مراحل عن منطقة حدود القطب. كل عشرة ايام نصل الى محطة، وقد وصلنا الى محطة كنج جورج قبل بضعة ايام.

● كم ستمكثون في هذا الموقع؟

ـ كان المخطط ان نستمر هنا لمدة ثلاثة ايام ولكن مضى علينا اكثر من سبعة ايام.

● ما هو برنامج عمل اليوم الخميس؟

ـ خلال الايام الماضية قمنا في جولة للمحطة السوفييتية والتشيلية وسوف نقوم بزيارة للمحطة الارجنتينية.

● ما هو الوضع العام؟

ـ ظهرت انفلونزا حادة بين افراد طاقم السفينة اصابت معظمهم. ولكن الحمد لله الآن في طريقها للزوال.

● ومتى تبدأ السفينة في التحرك من هذا الموقع؟

ـ نتوجه غدا او بعده الى المحطة التالية. نجمع في كل محطة عينات وبعض المعلومات والبيانات ونسير نحن، بينما الفريق الآخر يكمل عملية التزلج حتى نلتقي في الناحية الشرقية من القطب ونأخذ المجموعة التي تزلجت ونكمل الدائرة على القطب ونصل الى مدينة بيرث في استراليا في نهاية شهر مارس (اذار).

● وكيف تواجهون البرد الآن؟

ـ في شبه هذه الجزيرة الجو مقبول ويشبه الجو البارد في مدينة الطائف بالسعودية. ولكن مرت علينا منذ يومين عاصفة شديدة.

● اكثر شيء تشتاقون اليه الآن في السعودية؟

ـ الاجتماع بالاهل.

● وكيف تقضون يومكم؟

ـ اذا كان الجو سيئا للغاية لا نستطيع العمل لان الرياح شديدة وتصل الى ٤٠ عقدة في الساعة.

● ونوعية الطعام الذي تتناولونه؟

ـ عادية.. جميع الانواع المعروفة.

● كم ساعة نوم؟

ـ ٦ ساعات كالمعتاد.

● وهل هناك معلومات اولية عن ابحاثكم؟

ـ عملية الاتصال الآن صعبة للغاية وفي الوقت الذي نتحدث فيه معكم هاتفيا هناك احد الزملاء يعمل على جهاز التوجيه وعملية اعطاء معلومات باسهاب عن طريق الهاتف سوف تكون صعبة.

● ما هو سبب تعطل جهاز التوجيه؟

ـ الاجهزة الالكترونية معرضة للعطل وهو جهاز آلي ويتم تعديل الاتجاه الآن بطريقة يدوية والعملية جدا صعبة.

● ما هي اهم الاشياء التي تحملانها معكما من السعودية؟

ـ القرآن الكريم واشرطة مسجل عليها آياته.

● ما هي اهم المخاطر التي واجهتكم خلال الفترة الماضية وتعتبر بمثابة الكارثة؟

ـ لا يوجد اية مخاطر شديدة ولكن احيانا يكون الجو سيئا جدا. قبل يومين وصلت سرعة العاصفة الى ٥٢ عقدة في الساعة ولم يستطع القبطان لمدة ١٢ ساعة الخروج من المنطقة التي نتواجد فيها. ونحن نقيم على ظهر السفينة وعندما نصل لاي شاطىء نزوره.

● هل تشجع الآخرين على خوض هذه التجربة؟

ـ ليس التجربة هذه في حد ذاتها ولكن اشجع العلماء على استمرارية البحث والتحري في الكون الذي نعيش فيه.

● ومتى تعودون الى السعودية؟

ـ في نهاية شهر مارس (اذار) ان شاء الله.

جدة ـ عمر ادريس



المصدر : المجلة

التاريخ : ٣٠ يناير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحقيق

لجنة متابعة تمده بالمعلومات يوميا

ابحاث الفريق السعودي ريادة وتميز

يبدو ان المملكة العربية السعودية تسير بخطى ثابتة نحو الاستكشاف العلمي وهذا ما يتضح كانطباع عام على المستوى الداخلي في السعودية خاصة مع دوران الفريق العلمي السعودي حول القطب الجنوبي.

وتعمل لجنتان من جامعة الملك عبد العزيز بجدة وفي جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران على متابعة ابحاث رحلة «ديسكفري» التي شارك فيها العالمان السعوديان الدكتور ابراهيم عالم والدكتور مصطفى عمر معمر وينظر السعوديون الى هذه الرحلة باهمية خاصة لانها جاءت بناء على مبادرة من الرئيس الفرنسي فرانسوا ميتران تقديرا لدور المملكة العربية السعودية السياسي والاقتصادي والحضاري الريادي في العالم العربي والاسلامي. وكانت منظمة المؤتمر الاسلامي التي عقدت بعض اجتماعاتها في باكستان طرحت فكرة المشاركة الاسلامية، باقامة محطة في القطب الجنوبي، خاصة وانها منطقة لا توجد فيها هيمنة سياسية، وتزيد مساحتها عن تسعة ملايين كيلومتر مربع وفيها ثروات من المواد الخام.

وجاءت الخطوات التنفيذية لاشتراك الفريق العلمي السعودي عن طريق ترشيح جامعة الملك فهد للبترول والمعادن احد ابرز اساتذة قسم الكيمياء وهو الدكتور ابراهيم عبد الحميد عالم الذي يعمل رئيسا لقسم الموارد المائية.

واختارت جامعة الملك عبد العزيز الدكتور مصطفى عمر معمر عضو هيئة التدريس في قسم الكيمياء البحرية والذي لازالت بحوثه الميدانية مستمرة باشراف زملائه، وهو في طريقه للحصول على درجة استاذ مشارك.

وتقوم لجنة متابعة من جامعة الملك عبد العزيز بجدة، مكونة من رؤساء الاقسام في كلية علوم البحار برئاسة عميد الكلية بالتنسيق المباشر واليومي مع الدكتور مصطفى معمر وامداده بالمعلومات العلمية التي يحتاجها لتركيب بعض الاجهزة الاتوماتيكية التي زودته بها الجامعة ومده بالمعلومات فيما لو احتاج الى معرفة بعض المعلومات الفيزيائية عن القطب نفسه، ويتم تزويده بها بواسطة جهاز الفاكسيميلي.

دراسة التوازن الحراري

والتقت «المجلة» الدكتور عبد الكريم خفاجي عميد كلية علوم البحار بجامعة الملك عبد العزيز في محاولة لمعرفة اهمية البحوث التي يقوم بها الفريق العلمي السعودي وقال الدكتور خفاجي: «تكتسب الرحلة اهمية من خلال وجود دول عريقة مشاركة في البحث العلمي، وسوف ينعكس ذلك على السعودية، فتكون المرجع العربي والاسلامي الوحيد في البحوث التي ستجري. وسوف تتضح اهمية التعاون الدولي في مجال الاستكشاف والبحث العلمي، خاصة وان سبع دول تكون الفريق العلمي وهي امريكا وروسيا وبريطانيا وفرنسا والصين اليابان والسعودية».

ويحاول الفريق العلمي اثبات صحة بعض النظريات العلمية السائدة خاصة موضوع ثقب الاوزون، لان منطقة القطب الجنوبي هي الاقرب الى الشمس. ويحمل الدكتور مصطفى معمر اجهزة مزودة بالكمبيوتر لاخذ قياسات من محطات متتابعة. كما ان الرحلة لا تضم فريقا اخر يقوم باعمال مشابهة لتلك التي يجريها الفريق السعودي.



المصدر : المجلـــــة

التاريخ : ٣٠ ينـاير ١٩٩٠



القطب الجنوبي يختزن ٩٠٪ من مياه الشرب والفريق السعودي يدرس كيفية استغلالها.



والفريق العلمي يدرس موضوع «التوازن الحراري» وهو مهم جدا، خاصة وان القارة الجنوبية تختزن حوالى ٩٠٪ من الماء الصالح للشرب. وبمعرفة المزيد عن «التوازن الحراري» يمكن التوصل الى اذابة الثلوج والتحكم في الفيضانات والتحكم في كمية المياه التي تخرج من هذا المستودع الهائل. ويدرس الفريق العلمي بعض الاملاح المغذية الموجودة في هذه المنطقة. وهذه دراسة يقوم بها الدكتور ابراهيم عالم.

وهناك دراسة اخرى عن تكوين المياه العميقة والخصائص الكيميائية والفيزيائية للمياه العميقة في المحيطات الرئيسية.

ويجري الفريق تجربة حول التاكل والصدأ في بعض المعادن وهو مكلف بتصوير مظاهر الحياة في القطب الجنوبي.

لقاء في تشيلي

وتعرفت «المجلة» على واقع الحياة الاجتماعية لاعضاء الفريق العلمي السعودي في المملكة. فالدكتور مصطفى معمر كانت ظروفه العائلية مهياة لقرار الرحلة البعيدة، فهو لم ينجب بعد وزوجته طبيبة في احد مستشفيات جدة. وتتواجد حاليا في تشيلي حيث التقت بزوجها عند توقفه فيها بين الرحلة التزلجية والرحلة البحرية. فالرحلة التي يقوم بها البحاثة عبارة عن جزءين انتهى الجزء الاول منها ويتمثل في قطع الفريق لبعض المسافة بالتزلج على زحافات تجرها الكلاب، وبعد هذا الجزء وصل الفريق الى مركز القارة وتم الاحتفال بذلك برفع العلم السعودي. والجزء الثاني هو الرحلة البحرية التي بدأت والتي سيتم خلالها الدوران حول القارة بسفينة الابحاث يو. اي. بي (U.A.P)

والدكتور ابراهيم عبد الحميد عالم اب لثلاثة ابناء ولدان وبنت اكبرهم عمره ١٢ عاما والثاني تسع سنوات والطفلة ست سنوات.

وهو الابن العاشر بين ١٢ ولدا وبنتا ومن مواليد العام ١٩٥ . وكان خبر سفره مفاجاة كما يروي شقيقه المهندس فؤاد عبد الحميد عالم الذي يملك مكتبا هندسيا خاصا بمدينة جدة.

ويوضح بقوله: «عندما تحدث معنا عن الرحلة لم نعرف الى اين لانها كانت غير معلنة وعندما صدرت الموافقة باختياره لها فوجئنا بالامر الواقع، وان كنت شخصيا قد شجعته وكذلك زوجته التي كانت تعمل مدرسة ولكنها تفرغت لتربية ابنائها وهي حاصلة على بكالوريوس اللغة الانجليزية.

والدكتور ابراهيم حريص على الاتصال بزوجته وابنائه يوميا الا انه لم يتصل بهم منذ اربعة ايام نظرا لتعذر ذلك.

وهو هادىء الطباع ومثابر على العمل ولا يبدأ بحث الا وينهيه حتى اذا كان ذلك على حساب راحته وهو غير متسرع في اتخاذ القرارات الهامة في حياته.

قرار شخصي

من ناحية اخرى اوضح الدكتور عبد العزيز رادين عميد كلية علوم الارض بجامعة الملك عبد العزيز ان الكلية طلبت من الفريق العلمي السعودي تزويدها بعينات من الصخور بحجم كف اليد، وبالقدر المستطاع حمله لدراسة انسجتها وتقدير اعمارها باعتبارها جزءا من القارة الكبيرة اندوانا خاصة وان هذه المنطقة هي اكبر جزء من القارة الام.

وعبر احد اقرباء الدكتور ابراهيم عبد الحميد عالم عن اعتزازه بمشاركة الدكتور ابراهيم في هذه الرحلة.

وقال: «انه من الطبيعي ان يواجه قرار السفر بعض الخوف لان الرحلة غير عادية ومليئة بالمخاطر. ولانه عالم وباحث فان الجميع احترموا قراره الشخصي في خوض هذه التجربة».

جدة - المجلة - عمر ادريس



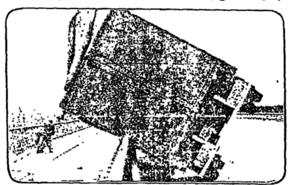
المصدر : الـوفـد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١ فبراير ١٩٩٠

العواصف القاتلة ..!

في الاسبوع الماضي شهدت اوروبا اعنف موجة صقيع وبرودة وامطار ادت لوقوع خسائر بالمليارات بالاضافة الى مصرع واصابة المئات .. وكانت بريطانيا هي اكثر تضررا بالعواصف التى وصلت سرعة الرياح فيها الى ١٧٥ كيلومترا في الساعة ، وادت الى طيران المارة وسقوط عشرات الاشجار فوق المنازل ، وتحطم اعمدة الكهرباء وانقطاع التيار الكهربائى لساعات طويلة ، وقد لقى حوالى ٤٦ بريطانيا مصرعهم ، وهو عدد يفوق عدد ضحايا الاعاصير والفيضانات التى اجتاحت بريطانيا عام ١٩٨٧ ، حيث لم يزد عدد الضحايا عن ١٩ شخصا ، وادت العواصف الى قطع مئات الطرق السريعة وحدوث مئات من حوادث السيارات سواء التى انقلبت بسبب العواصف او الاخرى التى تصادمت بسبب انزلاق الاراضي .. ووسط هذه المأساة كان المصورون هم اكثر الناس اهتماما بالتقاط اغرب اللقطات لنتائج العواصف فكانت صورة هذه العربة النقل التى انقلبت على جنبها في احد شوارع لندن وظلت مكانها لمدة ٣ ايام حتى امكن اعادتها الى وضعها الطبيعى .. كما التقط المصورون ، صورة هذه الفتاة على احد الكبارى وهي تقاوم الرياح الشديدة التى تكاد تطير بها .



العربة النقل مقلوبة على جنبها بسبب العواصف في بريطانيا



المصدر : الوطني

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ فبراير ١٩٩٠

كوارث الطبيعة فى العالم

● العواصف العنيفة تدمر القرى وتقتلع الأشجار !!

عواصم العالم : شهد الاسبوع الماضى فى الكثير من دول العالم ثورة الطبيعة وغضبتها فقد اجتاحت العواصف والاعاصير المصحوبة برياح شديدة وثلوج وامطار العديد من المناطق تاركة الدمار ومخلفة المئات من الضحايا وأحدثت الدمار بالممتلكات قدرت بمليارات الدولارات وتسببت العواصف فى العديد من كوارث الطيران منها ٢ كوارث فى يوم واحد ذهب ضحيتها عشرات القتلى والجرحى .. وكان اكثر الحوادث ماساوية تحطم طائرة ركاب كولومبية تقل ١٥٨ شخصا بسبب سوء الاحوال الجوية كما انفجرت فى نفس اليوم طائرة مجرية بسبب العواصف الثلجية وانفجرت فى نفس اليوم طائرة اندونيسية بسبب الصواعق والامطار الغزيرة

● ثورة الطبيعة فى أوروبا الغربية وأمريكا قتلت المئات وأحدثت خسائر مادية فادحة

اوروبا .. والبحر الابيض

واجتاحت سلسلة من العواصف المدمرة غرب اوروبا ودول البحر الابيض المتوسط ادت الى اضرار بالغة وخسائر فى الارواح وأسفرت عن مصرع اكثر من ٢٠٠ شخص فى غرب أوروبا وحدها وكانت بريطانيا وهولندا وفرنسا والمانيا وبلجيكا من اكثر الدول التى اصابها الضرر من الاعاصير التى بلغت سرعتها ١٩٠ كيلو مترا فى الساعة ففى بريطانيا كان حجم الكارثة الطبيعية كبيرا قد لقى اكثر من ٨٠ شخصا مصرعهم واقتلعت العواصف الاشجار من جذورها وطارت اسقف المنازل والسيارات واغلقت الطرق وادت العاصفة والامطار الغزيرة التى سقطت اخيرا الى نزع سقف مبنى مجلس العموم البريطانى .

وتعطلت حركة القطارات ومترو الانفاق والمواصلات العامة وقدرت الخسائر بحوالى ١٫٦ مليار دولار وقطعت الكهرباء عن مئات المنازل واصبح حوالى مليون نسمة بدون كهرباء . واعلن مدير الشرطة فى سكوتلانديارد أن العواصف الاخيرة تعتبر من اشد ماشاهدته البلاد خلال الخمسين عاما الاخيرة واعلن ـ جون مايكل ـ مدير عام هيئة شركات التامين البريطانية ان خسائر العواصف تقدر خلال اسبوع واحد فقط باكثر من مليارى جنيه استرلينى وقال ان شركات التامين تلقت ضربة قوية وان اسهم هذه الشركات المطروحة فى بورصة لندن انخفضت بشكل كبير !! وفى فرنسا وهولندا وبلجيكا لقى المئات مصرعهم ودمرت العواصف المنازل وتوقفت المواصلات تماما طوال ايام الاسبوع الماضى .. وبعثت عشرات السفن فى القنال وبحر الشمال باشارات استغاثة واطاحت الرياح بعديد من السفن الصغيرة .

وفى دول البحر المتوسط

وفى دول البحر المتوسط قطعت الثلوج الطرق وغطت معظم انحاء سوريا والاردن ولبنان الذى تعرض لاعنف عاصفة ثلجية منذ عشرات السنين وفى الوقت نفسه اجتاحت الفيضانات والامطار نصف الاراضى التونسية واسفرت عن مقتل العشرات كما اجتاحت الثلوج والامطار الغزيرة الجزائر والمغرب وتسببت فى كثير من الخسائر فى الممتلكات والارواح .

وايضا اجتاحت الاعاصير والعواصف امريكا الشمالية واندونيسيا والصين.

لقد كان الاسبوع الماضى بحق اسبوع غضبة الطبيعة وثورتها فى كثير من دول العالم ! .

المصدر : الأخبار

التاريخ : ٦ فبراير ١٩٩٠

رئيس هيئة المساحة :

التصوير الجوى الشامل لأراضى مصر ينتهى العام القادم

كتبت كريمة السروجى :

ينتهى معهد البحوث المساحية من مشروع المسح الجوى الشامل لاراضى الجمهورية العام القادم .

صرح بهذا دكتور مهندس عادل عبدالمجيد رئيس هيئة المساحة وقال : ان المشروع بدا تنفيذه عام ١٩٨٨ ويستكمل فى اطار الخطة الخمسية لهيئة المساحة .

واضاف : ان المشروع يهدف الى تغطية ٨٠٪ من اراضى الجمهورية بالصور الجوية لعمل خرائط مساحية حديثة لان اغلب هذه الاراضى لها صورة جوية قديمة مضى عليها اكثر من ٢٥ عاما .

واوضح رئيس هيئة المساحة ان المشروع يكفل انشاء خرائط باكثر من مقياس غير موجود حاليا للاراضى الزراعية والمدن والصحارى .

الأرصاد : إحذر البرد الأيام القادمة !

كتبت نجلاء عبدالرازق :

يتوقع خبراء الارصاد الجوية ان تتعرض البلاد خلال الفترة القادمة لموجات شديدة البرودة واحيانا ستكون ممطرة .. وصرح احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد بأن موجة البرد التى تعرضت لها البلاد خلال اليومين الماضيين سببها هواء شديد البرودة جاء من الشمال ودخل طبقات الجو العليا فى مصر . وادى الى سقوط امطار خفيفة على مدن الساحل الشمالى . وكانت درجات الحرارة اقل من معدلها على معظم مدن الجمهورية بقيم تراوحت بين ٤،٢ درجات .



المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ٧ فبراير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

خسوف كلي صادق وخسوف كاذب للقمر يوم الجمعة المقبل

الرياض: مكتب «الشرق الاوسط»

يحدث بمشيئة الله تعالى خسوف كلي (صادق) وخسوف كاذب للقمر يوم الجمعة المقبل التاسع من فبراير (شباط) الحالي.

اعلن ذلك البروفيسور صالح السدراني عميد كلية العلوم بجامعة الملك سعود بالرياض. وقال انه باستطاعة سكان المملكة العربية السعودية واستراليا وآسيا ومعظم اوروبا وافريقيا والمحيط الهندي مشاهدة خسوف القمر منذ دخوله منطقة الظل في الساعة الثامنة والدقيقة ٢٨,٦ من مساء الجمعة (بتوقيت السعودية) والذي سيستمر فترة ٣ ساعات و٢٤,٩ دقيقة ويكون القمر قد قطع خلالها مسافة ١٢٥٠٠ كيلومتر. اما فترة الخسوف الكاذب التي تحسب بدخول القمر منطقة شبه الظل وتستغرق ساعتان و١٨ دقيقة فان العامة لا يتمكنون من رؤية الخسوف الكاذب بالعين المجردة وانما يحتاج الامر الى اجهزة قياس ضوئية خاصة ودقيقة.

واوضح البروفيسور السدراني ان خسوف القمر يحدث حينما يكون بدراً وتكون ظروف مساره حول الارض بحيث يمر القمر في مناطق شبه الظل ومناطق الظل. واضاف بان هناك ثلاث حالات للخسوف، الاولى حينما يمر القمر في منطقة شبه الظل فقط حيث يكون خفوق الضوء بسيطاً جداً لا يلاحظه عامة الناس باعينهم المجردة ويسمى ذلك بخسوف القمر الكاذب.

والحالة الثانية حينما يمر القمر في منطقة شبه الظل ثم منطقة الظل. ولكن اثناء مروره بمنطقة الظل لا يقع باكمله في المنطقة بل يقع جزء منه فقط، وبالتالي يبدو هذا الجزء مظلماً، ويسمى الخسوف في هذه الحالة بـ «الجزئي».

اما الحالة الثالثة فيمر القمر بمنطقة الظل ويقع باكمله داخلها وهنا يحدث الخسوف الكلي للقمر حيث يصبح كله مظلماً ويسمى خسوفاً كلياً.

واشار الى ان المناطق التي يمكن منها رؤية الخسوف تشمل نصف سطح الارض تقريباً والتي يكون الوقت خلالها ليلاً.

واوضح د. صالح ان القمر يوم الجمعة سيبدأ بالدخول في منطقة الظل في الساعة الثامنة والدقيقة ٢٨,٦ مساء ١٤ رجب. وخلال فترة الخسوف الذي سيستمر حوالي خمس ساعات و٤٣ دقيقة سيكون القمر قد تحرك حول الارض في منطقتي شبه الظل والظل مسافة ٢١ الف كيلومتر وبسرعة ٣٦٦٠ كيلومتراً في الساعة. وذكر عميد كلية العلوم ان القمر سيستمر في حالة خسوف كلي لفترة ٤٣,٧ دقيقة يقطع خلالها مسافة حوالي ٢٧٠٠ كيلومتراً، مشيراً الى انه برغم ان القمر حينما يكون في حالة خسوف كلي، غير انه لا يكون تام الاظلام، بل يبدو مضيئاً اضاءة خافتة ولونه مائل للاحمرار، وذلك بسبب وصول ضوء الشمس اليه بعد انكساره في اجواء الاماكن الارضية التي تكون عندها الشمس عند الافق، اي المناطق التي تكون الشمس فيها على وشك الشروق او الغروب.

خسوف كامل للقمر في السعودية غداً

■ الرياض - «الحياة» - تشهد المملكة العربية السعودية مساء غد الجمعة خسوفا كليا للقمر، يبدأ من الثامنة و٢٩ دقيقة مساء ويستمر الى الحادية عشرة و٥٣ دقيقة بتوقيت السعودية.

واكد الباحث الفلكي السعودي جبر الدوسري ان هذا الخسوف سيختتم عشر سنوات من حالات الخسوف المتكررة، مشيرا الى ان الخسوف المقبل سيتم بعد ثلاث سنوات.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ١٠ فبراير ١٩٩٠






توضح الصور مراحل حدوث الخسوف منذ بدايته

الخسوف الكلى للقمر أمس

يؤكد أن شهر رجب ٢٩ يوما

تابع علماء الفلك فى القاهرة ليلة امس الجمعة ـ مع علماء دول نصف الكرة الارضية المشتركين فى الليل ـ خسوف القمر والذى بدا فوق القاهرة فى تمام الساعة السابعة و٢٩ دقيقة مساء بتوقيت القاهرة المحلى وكان على هيئة خسوف جزئى ثم بدا القمر فى الخروج التدريجى من ظل الارض حتى انتهى الخسوف القمرى فى العاشرة و٥٣ دقيقة مساء اى بعد حوالى ثلاث ساعات .

وصرح الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم ابحاث الشمس والفضاء بالمعهد القومى للبحوث الفلكية لحاتم صدقى مندوب الاهرام بان متابعة الخسوف تمت باستخدام المناظير الفلكية

ولكن فى اى شىء تفيد ظاهرة خسوف القمر العلماء ؟ يجيب الدكتور عبدالفتاح جلال بان هذه الظاهرة تفيد فى دراسة مدى دقة النظريات الرياضية الفلكية الموضوعة لحساب مواقع القمر بالنسبة للارض والشمس

كما يستفيد علماء العرب والمسلمون دوما من الظاهرة فى ضبط الاشهر الهجرية التى هى اشهر قمرية بطبيعتها ويشير توقيت الخسوف الحالى الى ان بدر شهر رجب قد اكتمل فى تمام الساعة التاسعة واحدى عشرة دقيقة مساء امس الجمعة ٩ فبراير الموافق الليلة الرابعة عشرة من رجب مما يؤكد ان غرة شهر شعبان سوف تكون يوم الاثنين ٢٦ فبراير ١٩٩٠ باذن الله حيث سيكون طول شهر رجب ٢٩ يوما وليس ثلاثين يوما لانه فى الحالة الثانية يكتمل البدر فى الليلة الخامسة عشرة من الشهر ...

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١١ فبراير ١٩٩٠

نوة الشمس اغرقت الاسكندرية

الاسكندرية – خالد حسين :

تعرضت الاسكندرية لامطار غزيرة بدأت ظهر امس فى اول ايام نوة الشمس الصغيرة التى جاءت مبكرة عن موعدها ٤ أيام .

امتلأت الشوارع الرئيسية بمياه الامطار وتحولت مناطق العصافرة والمندرة وسيدى بشر واللبان وكرموز ومداخل المعمورة والمنتزة والعجمى إلى بحيرات مياه .

ولم تتأثر حركة الملاحة بالميناء ، واستمر البوغاز مفتوحا بصورة طبيعية بسبب سرعة الرياح التى وصلت الى ١٥ كيلو مترا وارتفاع الامواج التى لم تتجاوز نصف متر .

المصدر : الأيـام
التاريخ : ١١ فبراير ١٩٩٠
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كوارث طبيعية

ذكر المسئولون في (ليتوزو الجنوبية) ان الامطار الغزيرة والفيضانات ادت الى مقتل عشرة افراد على الاقل هذا بالاضافة الى تشريد العشرات وتدمير العديد من المزارع والمنازل في ليتوزو الجنوبية .

كما ادت الصواعق الى تعطيل الطائرة التي كانت تقل الاميرة مارجريت ، الأخت الصغرى للملكة اليزابيث حيث كان من المقرر قيامها برحلة لقضاء اجازتها في باربادوس .

كما تحطمت طائرة حربية في الكنغو وتوفي كافة افراد الطاقم والركاب البالغ عددهم ٢٣ شخصا .



المصدر : الشرق الاوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٣ فبراير ١٩٩٠

كرة ثلجية ملوثة تتجه نحو الارض

دامبورج - د. ب. ا: ينطلق الان مذنب - اكثر لمعانا من مذنب هالي الاسطوري - بسرعة مائة وثلاثة وعشرين الف كيلومتر في الساعة نحو مركز مجموعتنا الشمسية

وسيمر هذا المذنب بالارض والشمس على مسافة اقرب من تلك التي مر بها مذنب هالي الشهير في اوائل العام ١٩٨٦ وسيقترب من كوكبنا بمسافة ستة وثلاثين مليون كيلو متر في حدود يوم الخامس والعشرين من شهر مايو وسيمكن رؤيته في نصف الكرة الشمالي.

وفي الوقت الذي يدين مذنب هالي بشهرته المثيرة الى انتظامه الدقيق في العودة الى المنطقة المجاورة للارض فان اخر التقديرات تشير الى ان المذنب يطير في مدار مشابه وان كان سيجعله يمر بالارض مرة واحدة لن يعود بعدها ابدا.

وكان اول من اكتشف المذنب الجديد هو رودني ار. دي اوستن الذي اكتشفه يوم السادس من شهر ديسمبر عام ١٩٨٩ في نيو بليموث بنيوزيلاندا ومن ثم فقد اطلق عليه اسم «اوستن ١٩٨٩ سي ١».

واعلن فريق اوروبي - شيلي يعمل في المرصد الجنوبي الاوروبي على قمة جبل لاسيلا الذي يبلغ ارتفاعه الفين واربعمائة متر في شمال شيلي انه تمكن من التقاط صورة فوتوغرافية للضيف الكوني الجديد.

وفي الوقت نفسه تمكنت مراصد فضائية اخرى من تحديد موقع المذنب الجديد وتاكد ذلك ايضا بواسطة القمر الصناعي «ايفي» الذي رصد الموقع بالاشعة فوق البنفسجية في اوائل شهر فبراير وكان لايزال على مسافة مائتين وثلاثين مليون كيلومتر من الشمس حينئذ. وسينطلق المذنب حول الشمس في حدود يوم التاسع من شهر ابريل تقريبا حيث يمر باقرب نقطة منها على بعد حوالي خمسين مليون كيلو متر بسرعة مائتين وستة وخمسين الف كيلو متر في الساعة.

ومنذ فترة بعيدة اصبحت المذنبات تعتبر اجساما فضائية طبيعية تقضي معظم وقتها في السير على غير هدى كقطع الجليد الصغيرة على مسافة مليارات الكيلو مترات من الشمس ويحيط بها نوع ما من السحب وذلك قبل ان تجذبها قوى جاذبية غير معروفة (في مدارات بيضاوية الشكل عادة) لتعود الى مركز المجموعة الشمسية.

وتقترب حوالي عشر فقط من تلك الكرات الثلجية ملوثة حسبما يصفها خبير المذنبات الامريكي المخضرم فريد ويبيل من الارض سنويا بدرجة تكفي لرصدها.

ومما يذكر ان مذنب هالي الذي اكتشف لاول مرة عام ٢٤٠ قبل الميلاد والذي يعود الى مركز المجموعة الشمسية كل خمسة وسبعين او ستة وسبعين عاما اقترب خلال رحلته الاخيرة الى مسافة تسعين مليون كيلو متر من الشمس خلال شهر فبراير ١٩٨٦ ثم مر على مسافة ستين مليون كيلو متر من الارض بعد ذلك بشهرين.

وقد انطلق اسطول كامل من صواريخ الابحاث ومن بينها مختبر الفضاء الاوروبي «جيوتو» لمواجهة المذنب في الوقت الذي قامت مراصد فضائية لا حصر لها على الارض بفحص كل التفاصيل المتعلقة به.

وكانت ثمار تلك الجهود العلمية هائلة، فقد تم جمع مزيد من المعلومات عن المذنبات بدرجة اكبر مما جمعته تلك المراصد مجتمعة خلال الثلاثمائة عام الماضية.

الفيضانات تعزل ٥٠ قرية في ايران

■ طهران - ا ف ب - بثت اذاعة طهران امس الثلثاء ان ٥٠ قرية ايرانية عزلت نتيجة الامطار الغزيرة التي هطلت طوال الساعات الـ ٢٤ الماضية جنوب شرق البلاد.

وافادت السلطات الايرانية ان فرق الانقاذ تستعد لاجلاء سكان من القطاع المنكوب الذي تبلغ مساحته اكثر من ستة الاف كيلومتر مربع ويقع في منطقة شاه باهار.

وذكرت الاذاعة ان الهلال الاحمر ارسل الى المنطقة طائرتين محملتين مواد غذائية وادوية.



أخبار الغد

شيكاغو - ر: قال خبير في الارصاد الجوية ان عدم حدوث ثورات بركانية، تدفع في الغلاف الجوي بكميات ضخمة من الرماد تشكل طبقة عازلة لاشعة الشمس، ساهم في عودة مواسم الشتاء الدافئة الى الولايات المتحدة.

وقال بول هاندلر رئيس رابطة اطلس لخبراء الارصاد الجوية في اوروبا في ولاية الينوي ان النشاط البركاني المتكرر في الفترة من العام ١٩٦٠ الى العام ١٩٨٥ تقريباً ادى الى دفع كميات من الرماد الى الطبقة العليا من الغلاف الجوي مما حال دون وصول كميات كافية من اشعة الشمس الى الارض وهو ما تسبب في انخفاض درجات الحرارة في شهر يناير (كانون الثاني) عن معدلاتها بفارق كبير.

وكانت البرودة القياسية التي سجلت في ذروة مواسم الشتاء الباردة في اواخر السبعينات قد دفعت علماء المناخ الى التنبؤ بان الارض مقبلة على عصر جليدي جديد.

لكن هاندلر قال ان عدم حدوث ثورات بركانية كبيرة في المنطقة الواقعة بين خطي العرض ٢٠ شمالا وجنوبا على مدى السنوات الخمس الماضية ابقى الطبقة العليا من الغلاف الجوي نظيفة مما اتاح لكميات اكبر من اشعة الشمس الوصول الى سطح الارض وهو ما ادى الى شتاء دافىء قياسي في نصف الكرة الشمالي.



المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ١٥ فبراير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علماء فضاء امريكيون يطاردون الغبار النجمي

كيب كانافير ـ د. ب ا ـ كونا: اعلن في كيب كانافيرال عالم امريكي في وكالة الفضاء والطيران القومية الامريكية «ناسا» يفحص قمرا صناعيا للابحاث تم استعادته بعد ان قضى ما يقرب من ست سنوات في الفضاء، انه «يبحث عن الغبار النجمي».

وقال روبرت واكر «ان الامر يبدو رومانسيا لكنه حقيقي» والجدير بالذكر ان فريق العمل الخاص بواكر يقوم باختبار القمر الصناعي الذي ظل معرضا للعوامل الجوية لفترة طويلة واعاده الى الارض في شهر ديسمبر الماضي مكوك الفضاء كولومبيا.

ويقول علماء ناسا ان سطح القمر الصناعي القديم مليء بالاف من الحفر الدقيقة الناتجة عن احجار النيازك. ويأمل العلماء في ان يجدوا فيها الغبار الذي يلقي الضوء على العملية النووية التي ادت الى تشكيل النظام الشمسي منذ ٥ ٤ مليار عام.

وقال رئيس المشروع ويليام كيتارد ان القمر الصناعي الذي تم اطلاقه في العام ١٩٨٤ يحمل ايضا اثار اصطدامات مع مراحل محترقة لعمليات اطلاق الصواريخ والمعامل الفضائية الخردة واجزاء اخرى من خردة الفضاء الانسانية.

من جهة اخرى التقطت المركبة الفضائية «فويجر» ولاول مرة في تاريخ الانسانية اول صور لسبعة من الكواكب التسعة في النظام الشمسي.

ولن يظهر في هذا الصور ميركوري وبلوتو لان الاول قريب جدا من آلة التصوير بحيث لن تتمكن من رؤيته بوضوح والثاني لصغر حجمه.

وقال رئيس علماء مشروع فويجر الدكتور ادوارد ستون للمراسلين «ان هذه ليست المرة الاولى ولكنها ربما كانت المرة الوحيدة منذ عقود التي نتمكن فيها من التقاط صور للكواكب من خارج النظام الشمسي».

ولم يسبق لاي مركبة فضائية ان وصلت الى هذا الارتفاع (٥ ٣ بليون ميل) بعيدا عن الارض وتمكنت من النظر الى الكواكب بهذه النظرة العريضة.

وقد دابت «فويجر ١» على الانطلاق الى الاعلى منذ ان تجاوزت كوكب زحل في عام ١٩٨٠. ولم يخطط برنامج الفضاء الامريكي لمهام اخرى في المستقبل تشمل مثل هذه المسافات البعيدة.

ولعدم وجود مزيد من الكواكب التي تستدعي الاستكشاف فان «فويجر ١» وشقيقتها التوام «فويجر ٢» تقومان الان بمحاولة ايجاد الحدود التي تنتهي عندها قوى المغناطيسية والجاذبية للشمس، ويبدا الفضاء النجمي.



المصدر : الحياة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٥ فبراير ١٩٩٠

استكانة البراكين سبب الدفء في النصف الشمالي للأرض

■ شيكاغو - رويتر - قال خبير اميركي في الارصاد الجوية ان عدم حدوث ثورات بركانية تدفع الى الغلاف الجوي كميات ضخمة من الرماد تشكل طبقة عازلة لأشعة الشمس ساهم في عودة مواسم الشتاء الدافئة الى الولايات المتحدة.

واوضح الخبير، وهو بول هاندلر رئيس رابطة اطلس لخبراء الارصاد الجوية في ولاية الينوي، ان النشاط البركاني المتكرر من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٨٥ ادى الى دفع كميات من الرماد الى الطبقة العليا من الغلاف الجوي، مما حال دون وصول كميات كافية من اشعة الشمس الى الارض وهو ما تسبب في تراجع درجات الحرارة في كانون الثاني (يناير) عن معدلاتها بفارق كبير.

وكانت البرودة القياسية التي سجلت في ذروة مواسم الشتاء الباردة في اواخر السبعينات، دفعت علماء المناخ الى القول بان الارض مقبلة حتما على عصر جليدي جديد.

لكن هاندلر قال ان عدم حدوث ثورات بركانية كبيرة في المنطقة الواقعة بين خطي العرض ٢٠ شمالا وجنوبا على مدى السنوات الخمس الماضية، ابقى الطبقة العليا من الغلاف الجوي نظيفة مما اتاح لكميات اكبر من اشعة الشمس الوصول الى سطح الارض، وهو ما ادى الى مواسم شتاء دافئة في نصف الكرة الشمالي.



المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ١٦ فبراير ١٩٩٠

أخبار الغد

اكتشف علماء الفلك الامريكيون في الفضاء وعلى بعد ١٥٠ سنة ضوئية من الارض مغناطيسا ضخما يمارس جاذبية على آلاف المجرات.

ويتالف هذا المغناطيس الضخم من مجموعة من الكواكب تغطي نحو نصف مليار سنة ضوئية. وكان الاكتشاف ة؛ أعلن اثناء اجتماع لمؤسسة الفلك الامريكية ضم خبراء من الفلكيين من معهد كارينجي في واشنطن وجامعة سانتا كروز في كاليفورنيا.

وذكر الفلكي الن دريسلر من معهد كارينجي ان هذه البنية شاسعة الى درجة انها لم تر في السابق، وشرح أن الجاذبية التي يمارسها المغناطيس الضخم لا تؤدي دائما الى تحريك المجرات في اتجاهه، فقوته ليست كافية الى درجة تمكن من تعديل القوى النابذة التي تدفع مجرات الكون إلى الابتعاد عن بعضها.

بعد ٥٠ مليون سنة .. فقط !!

اتجاه الريح

كتب - حسام البسيوني : اكد العالم المصرى د . فاروق الباز ان الصور الفضائية لشبة الجزيرة العربية اثبتت انها تبتعد عن افريقيا فى حركة دائمة وبمعدل يتراوح بين سنتيمتر واحد وستة سنتيمترات سنويا .. وقال ان هذا يعنى ان كتلة شبة الجزيرة العربية تتحرك فى اتجاه الشرق ، واذا استمرت هذه الحركة فانها سوف تلتحم باليابسة فى غرب ايران ، وبذلك يختفى مضيق هرمز نهائيا ، ويتحول الخليج العربى إلى بحيرة مغلقة بعد ٥٠ مليون سنة !!



المصدر : آخر ساعة

التاريخ : ١٢ فبراير ١٩٩٠

موجة من التقلبات الجوية .. مع رياح الخماسين

كتب : ضياء عبدالحميد

● تعرضت البلاد خلال الاسابيع الماضية لموجات باردة متلاحقة ومتعاقبة .. ثم تغير الحال ، حيث ارتفعت درجات الحرارة فجأة بزيادة ٧ درجات عن المعدل لمدة يومين .. وعادت للانخفاض مرة اخرى .. فما هو السبب فى تذبذب الطقس بهذه الصورة ؟.. وهل هناك احتمال لموجات باردة وسقوط امطار قادمة ؟.. وما هى الصورة بالنسبة لرياح الخماسين النشطة المشهورة بها هذه الايام ؟

● يقول احمد مختار المصرى رئيس الهيئة العامة للارصاد الجوية .. بداية فإن الذى يؤدى الى الاحساس ببرودة الطقس هو ذلك النشاط النسبى للرياح. وانخفاض قيم الرطوبة النسبية فى الهواء ، وكذلك تكاثر السحب المنخفضة

● اما بالنسبة لارتفاع درجات الحرارة يومى الجمعة والسبت الماضيين على القاهرة ومدن الساحل الشمالى ، كانت نتيجة لتعرض البلاد لهواء جنوبى غربى ساخن قادم من الصحراء ادى الى ارتفاع فى درجات الحرارة .

ويرجع احمد مختار السبب فى ذلك الى وجود منخفض فوق حوض البحر المتوسط مصحوب بجبهة باردة ، ومن المعلوم انه امام الجبهة الباردة هواء ساخن وخلفها هواء بارد ، وبمرور هذه الجبهة ازاحت الهواء الساخن المؤثر علينا ، وتقدم الهواء الشمالى الغربى المنخفض فى درجات حرارته القادم من وسط وجنوب اوروبا ..

واضاف ان صفات شهر فبراير ، رغم ان معدلات درجات الحرارة أعلى من شهر يناير ، إلا ان نشاط الرياح يزيد الاحساس بالبرودة .

ونتوقع فى الفترة القادمة ان يكون الطقس معتدل ، وتعود درجات الحرارة حول المعدل ، ثم تبدا درجات الحرارة فى الارتفاع اواخر الاسبوع القادم مع نشاط للرياح ..

المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ٢١ نيسان ابريل ١٩٩٠

هزة أرضية قوية في طوكيو

طوكيو ـ أ. ف. ب: ضربت هزة أرضية تبلغ قوتها ٦ ٦ درجة على سلم ريشتر طوكيو والمناطق المحيطة بها أمس. وقالت وكالة الارصاد الجوية اليابانية ان الهزة الارضية حدثت على بعد ١٠٠ كلم جنوب طوكيو قرب جزر أوشيما.

وتوقف القطار السريع «شينكانسن» بين طوكيو واوزاكا لفترة قصيرة إلا ان الشرطة لم تشر الى وقوع اضرار.

وامتد اثر هذا الزلزال الذي بلغت قوته أربع درجات على السلم الياباني البالغ سبع درجات، الى يوكاهاما وهي مرفأ كبير يقع على بعد اربعين كيلومترا جنوب طوكيو.



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٢٣ فبراير ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

غطاء سماوى وراء الأمطار الرعدية الجو يتحسن من الغد

كتب محمد رأفت وصلاح فضل

تسبب منخفض جوى صاحبه تيار هواء نفاث وشديد البرودة فى الامطار الرعدية التى سقطت على معظم مدن الجمهورية مساء امس الاول.

قال احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد ان البلاد شهدت تكاثر السحب المنخفضة والمتوسطة التى عملت كغطاء سماوى. وسقطت الامطار الرعدية كما انخفضت درجات الحرارة عن معدلها.

توقع ان تتحسن الاحوال الجوية اعتبارا من غد (السبت) ويعود الجو مشمسا وتنعدم فرصة سقوط الامطار.

وقد فاجأت الامطار أجهزة النظافة بالقاهرة حيث قام المهندس اسماعيل توفيق رئيس هيئة النظافة باستدعاء ٤٠٠ عامل من الانقاذ المركزى و ٧٠ عربة شفط توجهت الى الميادين الرئيسية وتم الاتصال بجميع رؤساء فروع الهيئة بالاحياء بالتواجد فى مقارهم حتى عودة الشوارع الى حالتها الطبيعية. وواصلت عربات الشفط التابعة للصرف الصحى شفط المياه وتطهير البيارات ومواسير الصرف العمل أمس فى حملة قادها المهندس احمد عبد المقصود رئيس هيئة الصرف الصحى.

وفى مطروح يقول محمود صادق، ان الامطار استمرت غزيرة لمدة ١٥ ساعة وادت الى انقطاع التيار الكهربائى وقطعت بعض الطرق الرئيسية. شكل المحافظ كمال منصور غرفة عمليات لتلقى البلاغات وعلاجها بسرعة.

الامطار تغلق الطرق وتعزل القرى وتقطع الكهرباء فى معظم المدن

كتبت ـ فكرية احمد :

تعرضت مناطق شمال البلاد والوجه البحرى والقاهرة مساء امس الاول، لامطار رعدية غزيرة . هطلت الامطار بكميات لم يسبق لها مثيل هذا العام على القاهرة . اكد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية، ان سبب الامطار وجود منخفض جوى عميق، ومصحوب بتيار هوائى شديد البرودة، قادم من وسط اوروبا . كما تعرضت محافظات مطروح والاسكندرية وشمال وجنوب سيناء والوجه البحرى لامطار غزيرة . واستمرت الامطار حتى ظهر امس ماعدا القاهرة . تسببت الامطار فى اغلاق الطرق الفرعية بالمحافظات، وعزل بعض القرى . وصل منسوب المياه الى نصف متر فى بعض المحافظات . وتعذر السير فى شوارع القاهرة الفرعية والجانبية بسبب الاوحال، وعدم وجود وسائل لتصريف المياه . وانتشرت سيارات شفط المياه وعمال النظافة، لمحاولة اعادة الشوارع الى حالتها الطبيعية . كما تسببت الامطار فى عزل اكثر من ٢٠ قرية بالمنوفية، وتعذر على المواطنين والتلاميذ التوجه الى اعمالهم ومدارسهم بالسيارات . واضطروا الى استعمال الدواب كوسيلة للانتقال . وتسببت الامطار فى تصادم سيارة امن مركزى تابعة لقوات امن شمال سيناء بسيارة معطلة بالشرقية . كانت السيارة تحمل ٣٠ جنديا، فى طريقها لمهمة رسمية . اسفر الحادث عن اصابة جندى.. وتهشم السيارة . واستمر هطول الامطار فى كفر الشيخ منذ مساء امس الاول وحتى ساعة متاخرة من الليل . وتسببت الاوحال فى وقوع بعض الحوادث الفردية، بسبب تزحلق الاطفال اثناء توجههم الى المدارس . ولم تتعطل حركة الملاحة فى الاسكندرية، رغم الامطار الغزيرة . وصل منسوب المياه فى بعض المناطق الى ٤٠ سنتيمترا . وتوقفت الامطار امس فى البحيرة والتى استمرت يومين بشكل متقطع .

وتسببت الامطار فى انقطاع التيار الكهربائى بمطروح لمدة ١٢ ساعة . وقرر كمال منصور محافظ مطروح تشكيل غرفة عمليات لاصلاح جميع الاعطال، وتلقى بلاغات الاهالى . كما امر بتكليف مجلس المدينة برفع المياه من الشوارع .

المصدر : الـــــوفـد

التاريخ : ٢٥ فبراير ١٩٩٠

مسح جوى اشعاعى على الأراضى المصرية

تقرر التوسع فى عمليات المسح الجوى الاشعاعى والمغناطيسى لأراضى جمهورية مصر العربية . صرح بذلك ماهر اباظة وزير الكهرباء . وتقرر تخصيص طائرة للقيام بهذه العمليات لاستكمال مسح اراضى الدولة ، حيث ان المساحات التى تم عمل مسح جوى ومغناطيسى لها ، تغطى حوالى ٣٠٪ فقط من اراضى الدولة . واكد الدكتور حسين عبد المحسن رئيس هيئة المواد النووية ان عمليات المسح الجوى ستظهر ما تحويه صحارى مصر من امكانيات .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٠ ديسمبر ١٩٩٠



غزو البحر

فى كتابه الخطير « شخصية مصر » وهو الكتاب الموسع الذى صدر فى اربعة اجزاء ، واعتبر كتاب القرن .. يكتب الدكتور جمال حمدان وهو احد عباقرة الجغرافيا فى مصر الفصل الرابع عشر تحت عنوان « الدلتا » .

يقول د . جمال حمدان فى هذا الفصل : إن كل السجلات تتواتر بحالات تراجع الساحل هنا وهناك خلال القرن الاخير .. إن اللسان الغربى من مصب رشيد يتراجع ويتاكل ، وفى بحر البرلس نقل الاهالى قراهم الى الجنوب ثلاث مرات فى التسعين سنة الاخيرة ، كما توغلت التعرية البحرية بالبحر الى الشرق منها الى حد يهدد بتحويل البلدة نفسها الى جزيرة معزولة مقتطعة ، بينما اصبحت القلعة التركية القديمة ، والتى بنيت اصلا الى الداخل غارقة تتوسط البحر على بعد نصف كيلو متر من السلاحل الحالى ، وفى راس البر كان البحر ياكل من الشاطىء السياحي نحو مئة فدان كل علم ، الى ان بنى اللسلن الذى لم يمنع تقدم البحر كلية .. اما الآن فيبدو اننا نشهد بداية مرحلة توقف نسبى او شبه تام إن لم يكن نهائيا فى هذا النمو وذلك منذ إنشاء السد العالى الذى احتجز كل الطمى .

لقد ولى إلى الابد عصر تقدم ونمو الدلتا ، وبدا عصر جديد لانعرف بالضبط حاليا الى اى حد سيكون عصر توقف وثبات ومقاومة .. او عصر تراجع وانكماش وانهيار .

الشيء المؤكد كقاعدة اصولية هو انه قبل عصر ضبط النيل فى القرن الماضى كان الصراع بين اليابس والماء يتم على اسلس غزو البر للبحر ، اما الآن فإنه العكس .. غزو البحر للبر .

لقد حدث انقلاب جذرى وتاريخى فى التوازن البرمائى .. وهكذا اصبح الصراع بين البحر والارض او بين التعرية والارساب على حساب الثانى لاول مرة فى العصور التاريخية .. بحيث اضحى خطر التاكل الصامت والتراجع البطىء يهدد الساحل الشمالى ولا سيما فى رءوسه البارزة المعرضة لمعاول التعرية حتى ليخشى ان تسويها وتزيلها يوما ما .

دع عنك مشروع الدلتا الكامنة تحت البحر الذى لن يكون بعد الآن ابدا .. هذا حقا اذا لم تتراجع الدلتا نفسها وتفقد ارضا على المدى البعيد بدرجة او باخرى كما يخشى الكثيرون .. ربما حتى عروض المنصورة كما يحذر البعض من المنذرين او المتشائمين .. وهنا يشير الدكتور جمال فى الهامش الى مقال نشر فى الاهرام ١٩٧٧/١٠/٧ .

هذا ما يقوله د . جمال حمدان .. ولعله كان اول من نبه الى خطورة المشكلة التى اشار اليها العالم الامريكى اخيرا .

أحمد بهجت

خطة جديدة لمواجهة الصواعق

كتب ناصر البعثى

تقرر وضع خطة جديدة لمواجهة اخطار الصواعق الجوية باستخدام الاساليب التكنولوجية تشارك فيها الهيئة العامة للبترول والمتخصصون بالقوات المسلحة والكهرباء وخبراء امريكيون جاء ذلك فى الندوة العلمية التى نظمتها شركة « سوميد » للبترول

قررت الندوة تبادل الخبرات مع الاجهزة والمؤسسات العلمية فى هذا المجال



المصدر : الشرق الاوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ مارس ١٩٩٠

تجريب الزراعة في الفضاء لتوفير الغذاء للرواد

مان هاتن - ر . يعكف العلماء هذه الايام على دراسة امكانية توفير مصدر اعاشة غذائي في الفضاء الخارجي لافراد طاقم رحلة فضائية بعد ان ثبت انه من غير الممكن ان تقوم مركبة فضاء موصولة بمركبة اخرى محملة بالمواد الغذائية التي يحتاجها الرواد.

ولئن كان من الممكن التغلب على هذه المشكلة في ظل الرحلات القصيرة للفضاء فإن المشكلة تبدو اكثر وضوحا بالنسبة للرحلات الطويلة. حيث لا يتوقف الامر على بحث مصدر للغذاء فقط، بل ايضا يتطلب توفير الاوكسجين والتخلص من ثاني اكسيد الكربون الذي يصدر من الرواد اثناء تنفسهم.

يقول تيري جونسون رئيس قسم البيولوجيا في جامعة كنساس ان اعاشة ملاحي مركبات الفضاء في الرحلات الطويلة من المشاكل الكبيرة التي يحاول العلماء تجاوزها.

واضاف جونسون، وهو ايضا الرئيس المناوب لمركز الخدمة البيولوجية - بيوسيرف - التابع لوكالة الفضاء الامريكية ناسا، «بدون حل لهذه المشكلة لا يمكن القيام برحلات فضائية طويلة ونحن نخشى التكهن باي شيء».

ويقول روبرت مالكروي من مركز ابحاث (ناسا): «عندما نتحدث عن قاعدة قمرية يجب أن لا ننسى وسائل الاعاشة». وكان قد عقد هذا الشهر مؤتمر في مركز بيوسيرف حضره عدد من العلماء والخبراء لبحث وضع نظام للاعاشة في مركبات الفضاء.

ومن الوسائل التي تركزت عليها مناقشات العلماء والمهندسين في المؤتمر امكانية الزراعة في مركبات او محطات الفضاء لتوفير الغذاء، وامتصاص ثاني اكسيد الكربون واطلاق الاوكسجين.

ولكن يتعين معرفة المزيد عن تأثير انعدام الجاذبية على النبات وكيفية مكافحة الآفات النباتية في الفضاء.

وتساءل جونسون «كيف يتم ري النبات دون جاذبية؟»

وربما يمكن زراعة انواع من النبات في مواد مشبعة بالرطوبة غير التربة التي تحتاج الى ري.

وفي مركز كينيدي للفضاء التابع «لناسا» يزرع القمح وفول الصويا والارز وبعض الخضروات في غرف صغيرة يمكن التحكم في اجوائها.

وتجري تغذية النبات في هذه الغرف بطبقة رقيقة من المواد الغذائية السائلة.

وقد اعلن الاتحاد السوفياتي انه تمكن من زراعة قمح في الفضاء ولكن ماكلروي قال ان الروس لم يذيعوا معلومات عن هذه العملية حتى الآن.

وقال ماكلروي ان (ناسا) تدرس ايضا صناعة، الة السلاطة، لزراعة الخس وخضر اخرى دون عمليات اللقاح الطويلة المعقدة التي يقوم بها النبات، وتجري ايضا دراسة انتاج طعام لا يثير الشهية ولكنه يحتوي على عناصر غذائية كافية مثل الطحالب والبكتريا.

وقام عالم البيولوجيا بات باترسون من تكساس ان من مزايا الطحالب انها وفيرة الانتاج ومغذية ويمكن الاستفادة بأوراقها وسيقانها.

ولكن العمل في استنباط غذاء من البكتريا توقف بعد دراسات اجرتها جامعة كاليفورنيا اظهرت ان بعض الاشخاص الذين جرت تغذيتهم بالطحالب فقط قد اصيبوا بالنقرس وآثار ضارة اخرى.

وبالاضافة الى صعوبة الزراعة في بيئة معدومة الجاذبية يواجه العلماء مشاكل في انتاج محاصيل خالية من الامراض لأنه لا يمكن ذلك في بيئة غير طبيعية.

وقال جونسون اذا فشلت في انتاج غذاء وانت في الفضاء فإن الهلاك مصيرك المحتوم.

وقال ماكلروي انه امام (ناسا) خمس سنوات لتقرر هل يمكن زراعة الغذاء في مركبات او محطات الفضاء او انه من الافضل ايجاد بديل.

الجو معتدل في الأسبوع الأول من رمضان

كتب هشام مبارك :

يتوقع خبراء الارصاد الجوية في مصر أن يكون الطقس معتدلا على جميع مدن الجمهورية خلال الاسبوع الاول من شهر رمضان .. ستتراوح درجات الحرارة في الوجه البحرى والقاهرة بين ٢٦ و ٢٨ درجة مئوية .. وبين ٢٢ و ٢٤ درجة في المدن الساحلية .. و ٢٩ و ٣١ درجة في الصعيد .. صرح بهذا احمد مختار المصرى رئيس هيئة الأرصاد الجوية .

واضاف ان البلاد ستتعرض خلال رمضان الى حوالى ٣ موجات خماسينية حيث ترتفع درجات الحرارة مع نشاط للرياح مثيرة للأتربة .. وتستمر الموجة لمدة ٤٨ ساعة يعقبها انكسار حاد في درجات الحرارة لتعود الى معدلها .. ويصاحب الانخفاض تكاثر السحب واحتمال سقوط امطار . وقال ان ذلك يرجع لوقوع شهر رمضان هذا العام في فصل الربيع الذى يتميز بالتقلبات الجوية الحادة والسريعة .

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٢٥ مارس ١٩٩٠

رمضان معتدل .. النصف الأول
٣ موجات حارة .. في الثاني

كتب - حمدى حنضل

اكد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد ان الطقس الرمضانى سيكون معتدلا خاصة فى الاسبوع الاول منه ستكون درجات الحرارة ما بين ٢١ الى ٢٣ درجة على الساحل الشمالى وما بين ٢٤ ، ٢٦ درجة على الوجه البحري والقاهرة ومن ٢٩ - ٣٢ فى جنوب الصعيد .

وحذر خبراء الارصاد من موجة خماسينية تستمر ٤٨ ساعة تصل درجة الحرارة خلالها الى ٤٠ درجة قد تتكرر مرتين او ثلاثة ولكنهم نصحوا بعدم تخفيف الملابس خاصة فى المساء خلال النصف الاول من رمضان على الاقل .

الجو معتدل فى رمضان

كتبت : نورا عبدالحليم

صرح احمد مختار رئيس الهيئة العامة للأرصاد الجوية بان المناخ المصرى سيتعرض فى النصف الاول من رمضان الى موجة خماسين متوسطة الشدة ، وبناء على ذلك ينتظر ان يكون الطقس معتدلا خلال النصف الأول من الشهر الكريم .

وفى النصف الثانى يتوقع خبراء هيئة الأرصاد الجوية ان تتاثر الجمهورية بموجتين من رياح الخماسين .



طقس مثالى ينتظره الصائمون من ٣٣ سنة

خبراء الأرصاد : لا ترتدى الملابس الخفيفة فى النصف الأول من رمضان

تحقيق حمدى حنضل

تصوير اشرف شعبان

للصائمين نقدم بشرى « مناخية » .. فرمضان هذا العام يقع فى اجمل اوقات السنة من حيث الطقس .. وتتكاتف كل العوامل المناخية لتجعل الصائم اقل ميلا للشرب اثناء النهار .. واكثر قدرة على احتمال الصوم

هكذا تؤكد هيئة الارصاد الجوية .. عقب دراسة عكف عليها خبراء الهيئة .. رئيسها محمد احمد المصرى، شريف حماد رئيس مركز التحاليل الرئيسى ، والخبيران محمد رفاعى وحسين رأفت .. وايضا خبراء التنبؤات .. « والمعدلات » .

شملت دراستهم احدث الخرائط .. والتنبؤات العالمية والمحلية .. وايضا معدلات الطقس فى السنوات العشر الماضية .. اهم ماتوصلوا اليه ان طقس رمضان هذا العام .. ينتظره الصائمون منذ ٣٣ عاما .. لانه فى اجمل ايام العام .

قال محمد احمد المصرى رئيس الهيئة ان رمضان يصادف افضل اوقات السنة .. فقد تكاتفت كل العوامل المناخية لتجعل الطقس فيه جميلا وبديعا فدرجات الحرارة فى معظمها معتدلة والرطوبة تخفى شدتها .. ولاتظهر الا جانبها المعتدل فتضيف للطقس جمالا واعتدالا .. حتى الرياح معتدلة فى معظم ايام الشهر وكذلك البحر فيسوده الهدوء ايضا .

ويقول رئيس الهيئة ان رمضان يواكب اوائل فصل الربيع حيث تتراوح درجات الحرارة العظمى بين ٢٤ ، ٢٦ ، فى الساحل الشمالى وتصل الى مابين ٢٦ ، ٣٠ فى الوجه البحرى والقاهرة .. اما فى الصعيد فتتراوح مابين ٣٣ ، ٣٨ درجة .. وهى معدلات معتدلة ..

وستكون درجات الحرارة عند الفجر مابين ١٣ ، ١٥ على الساحل الشمالى والوجه البحرى والقاهرة .. ترتفع الى ١٨ درجة فى الصعيد وهذا المناخ يحتم على « الصائمين » الحذر فى ارتداء الملابس عند بعضهم لصلاة الفجر .

ويكشف رئيس الهيئة .. ان تقارير خبراء التحاليل والتنبؤات واحدث الخرائط الجوية .. وخرائط الضغط الجوى .. بالمقارنة الدقيقة مع معدلات السنوات العشر الماضية .. كشفت انه ربما تهب على مصر خلال الشهر الكريم مابين موجتين وثلاث موجات ترتفع فيها درجات الحرارة بشكل مفاجىء فتصل الى حوالى ٤٠ درجة .. لمدة يومين

ـ هى مدة كل موجة .. يعقبها انخفاض مفاجىء ايضا قد تصل فيه الحرارة الى ٢٥ درجة مئوية .. لكن هذا الانخفاض يستمر ايضا يومين تعود بعده درجات الحرارة الى الاعتدال .

ويشرح شريف حماد رئيس مركز التحاليل بالهيئة ان هذه الموجات المرتفعة فى حرارتها .. المفاجئة فى انخفاضها ايضا سببها مايسمى بالموجات الخماسينية

ويؤكد شريف حماد .. انه من فضل الله ان الرطوبة ستكون نسبتها مابين ٤٣ ، ٤٦ فى المائة .. وهى نسبة تخفف كثيرا من احساس الصائم بالارتفاع فى درجات الحرارة ايام الموجات الحارة .. فضلا عن انها تمثل مستوى معتدلا من



الطقس اذا قورنت بدرجات الرطوبة فى شهرى يوليو واغسطس ..

وفى السهرات يحذرك شريف حماد ان درجات الحرارة ستنخفض عقب الغروب .. ويتزايد انخفاضها مع الاستمرار فى السهر .. لتصل ادنى معدلاتها عند الفجر .. لذلك فان رئيس مركز التحاليل يؤكد انه لابد من ارتداء الملابس الثقيلة نسبيا لمن يرغب فى السهر فى رمضان

ملاحة هادئة

اما زميله حسين رأفت خبير التحاليل فيؤكد ان حركة الملاحة فى البحر المتوسط ستكون مناسبة طوال الشهر الكريم .. بينما تتأثر الملاحة فى البحر الاحمر وفى قناة السويس خلال الموجات الحارة المحتملة وتقل فرص سقوط الامطار كلما اقترينا من نهاية رمضان .

ويقول ان فرص سقوط الامطار وتكاثر السحب ليست مطلقة طوال رمضان .. لكنها فقط خلال الموجة الباردة التى تعقب الموجة الحارة .. وتتأثر بها بشكل اكبر من الساحل الشمالى وبعض مناطق الوجه البحرى وربما القاهرة .

ويقول خبير الارصاد محمد رفاعى انه سيتحتم على الصائم بشكل عام ان يكون حذرا من تقلبات الطقس خلال شهر رمضان .

الملابس الاثقل

وقال الدكتور سيد سالم انه يؤيد ارتداء الصائم للملابس الاثقل وعدم الخروج خارج المنزل فى ايام الموجات الحارة او الباردة ..

اما الذين يعانون النزلات الشعبية المزمنة فهؤلاء يترجب عليهم الحذر اكثر .. حتى لاتحدث مضاعفات . ولايمكن اطلاق رخصة الافطار الا لكل حالة مرضية على حدة ..



المصدر : آخر ساعة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٨ مارس ١٩٩٠

فى شهر رمضان : الطقس ربيعى معتدل مع موجات خماسينية

كتب : ضياء عبد الحميد

● كل عام وانتم بخير .. اليوم اول ايام شهر رمضان الكريم .. الذى ياتى هذا العام مبكرا بحكم تقارب الشهور العربية - عاما بعد عام - وقد شاءت الظروف ان ياتى بداية شهر رمضان هذا العام مع بداية فصل الربيع المشهور بان اغلب فتراته تتميز بالاعتدال فى الطقس بوجه عام على جميع مدن الجمهورية . وستتراوح درجات الحرارة خلال الشهر باكمله مابين ٢٦ الى ٣٠ درجة على مدينة القاهرة والوجه البحرى ، و ٢١ الى ٢٥ درجة على السلحل الشمالى ، وفى مصر الوسطى مابين ٢٩ الى ٣٣ درجة ، وفى جنوب الصعيد ستتراوح مابين ٣٢ و ٣٧ درجة وبالطبع درجات الحرارة هذه هى متوسطات لفصل الربيع يكون الاحسلس فيها معتدلا بوجه عام .

هذا ماتشير اليه الدراسات المناخية التى تمت فى التحاليل والتنبؤات وجداول الحرارة والرياح للفترة المماثلة لايام رمضان هذا العام ، ان ايام شهر رمضان ستشهد مرحلتين مناخيتين لكلتاهما تنتمى للربيع ، ولكن النصف الاول متقلب بين الارتفاع فى درجات الحرارة وانخفاضها بشكل اوضح .. قد ترتفع درجة الحرارة فى بعض ايامه الى ٤٠ درجة مئوية او اكثر ثم تنخفض مرة اخرى إلى اقل من ٢٥ درجة اى اقل من معدلها الطبيعى .. بينما النصف الثانى سيشهد حالة من الاستقرار تميل نحو الارتفاع التدريجى فى درجات الحرارة .

● ويقول احمد مختار المصرى رئيس الهيئة العامة للارصاد الجوية انه من المحتمل هبوب رياح خماسينية وخاصة خلال النصف الاول من رمضان ، تتسبب فى ارتفاع درجات الحرارة وذلك لان من مميزات فصل الربيع حدوث منخفضات خماسينية تكون على شكل منخفضات حرارية تتكون على الساحل الشمالى الافريقى وتتحرك ناحية الشرق .. وتكون مفاجئة وحادة وسريعة .. وغالبا ماترتفع معها درجات الحرارة لتصل الى ٤٠ درجة مئوية ، لكن هذه الموجة عندما تاتى لن تستمر طويلا .. ويعقب هذا الارتفاع انخفاض ملحوظ ويعقبه حالة من حالات عدم الاستقرار تتمثل فى ظهور السحب المنخفضة والمتوسطة المصحوبة بسقوط الامطار وإثارة الرمال والاتربة .. التى تصل الى حد العواصف الرملية وحجب الرؤية فى المناطق المكشوفة ..

وتشير الدراسات المناخية ان هذه الموجات يمكن ان تتكرر خلال شهر رمضان بواقع موجتين او ثلاث موجات غير محددة المواعيد ، ثم تهدا ويعتدل الطقس بعدها .

لذلك يحذر احمد المصرى من الا ننخدع بقدوم فصل الصيف لان هذا الفصل يعرف بفصل التقلبات الجوية الحادة السريعة ، ويجب عدم تخفيف الملابس حتى خلال ساعات النهار .. لانها فترات تقلبات .

● وبالنسبة لحالة الطقس اثناء فترات الليل خلال شهر رمضان يقول ان درجات الحرارة المسجلة اثناء الليل مازالت منخفضة ، حيث ستكون أعلى درجة حرارة قصوى فى وقت الظهيرة ثم تنخفض الحرارة تدريجيا حتى تصل لدرجة البرودة فى ساعات الفجر وهى الفترة الزمنية التى تلى تماما شروق الشمس وتتراوح مابين ١٠ الى ١٥ درجة مئوية وهذا يؤدى للشعور بالبرودة خلال فترات المساء .. لذلك ننصح المواطنين بارتداء ملابس ثقيلة عند صلاة الفجر ، ونتوقع ان يكون وقت صلاة العشاء والتراويح افضل فترات اليوم المناخية طوال شهر رمضان ، كما يجب الاستعداد للسهرات الرمضانية بالملابس الشتوية .

تلسكوب عملاق فى الفضاء لدراسة نشأة الكون

باريس - " رويتر " : اكد امس مسئول بوكالة الفضاء الاوروبية ان الوكالة ستطلق تلسكوبا عملاقا فى مدار قريب من الارض فى الشهر القادم ، سيتمكن علماء الفلك باستخدام التليسكوب من اكتساب معلومات جديدة تتيح التعرف على ظروف نشأة الكون عن طريق رصد اجسام تبعد مليارات السنين الضوئية عن الارض .

طوارئ على الأرض بسبب الانفجارات الشمسية ! !

● يتوقع العلماء ان تؤدى الانفجارات المنتظرة فوق سطح الشمس والتى قد تحدث خلال الأسابيع القليلة القادمة إلى اضطرابات على الأرض خاصة انهم يرون ان هذه الانفجارات ستصل إلى مدى لم تصل إليه من قبل - وقد بدأ الانسان فى رصد ظاهرة البقع الشمسية منذ ٢٥٠ عاما فقط وقد لاحظ العلماء انها ظاهرة تتكرر كل ١١ عاما .

وهذه الانفجارات العملاقة يصل ارتفاعها إلى ٥٠٠ ألف كيلو متر وتتولد منها طاقة ضخمة تساوى عدة مليارات من القنابل النووية وتطلق فى الفضاء كميات من الطاقة تحت شكل اشعة اكس وجاما وموجات راديو طويلة - وكل ذلك يمثل مناطق نشاط مغناطيسى هائل يمكن رؤيتها بالعين المجردة اذا ارتفع الانفجار إلى ٥٠ الف كيلو .. وكل ذلك لا يستغرق سوى ٨ دقائق للوصول إلى الأرض بتأثيره وخلق بعض الاضطرابات فى بعض المناطق مثل تعطل الكهرباء وارتباك اجهزة التوجيه فوق السفن وارتباك مؤشر البوصلة والاتصالات بالراديو .

ويكره العسكريون بصفة خاصة غضب الشمس وانفجاراتها فهى تربك الرادارات والاتصالات على الموجات القصيرة .. كما انها تسبب تباطؤا فى حركة الاقمار الصناعية مما يجعلها احيانا تنحرف عن مداراتها الاصلية .. وقد كانت اضطرابات الشمس وراء فقد السوفييت والأمريكيين اخيرا لثلاثة اقمار عسكرية .

تلسكوب امريكى يحدث ثورة فى علم الفلك

واشنطن ـ وكالات الانباء ـ اعلنت وكالة ابحاث الفضاء الامريكية « ناسا » أنه تقرر تقديم موعد إطلاق مكوك الفضاء « ديسكفرى » يومين بحيث يتم إطلاقه يوم ١٠ ابريل الحالى بدلا من يوم ١٢ كما كان مقررا من قبل .

وتعتبر هذه من المرات النادرة التى تقرر فيها ناسا تقديم موعد الاطلاق وليس تأجيله .

وسيطلق المكوك فى رحلته المقبلة تلسكوبا فضائيا ثمنه ١,٥ مليار دولار ويعتبره علماء « ناسا » واحدا من أهم الانجازات العلمية لحقبة مكوك الفضاء .

ويقول العلماء إن حساسية هذا التلسكوب تبلغ حدا يجعله يستطيع ان يرصد بكل وضوح « ذبابة مضيئة » على بعد ١٦ الف كيلو متر كما انه سيمكن العلماء من رصد ودراسة الكواكب ، والنجوم والمجرات بدرجة وضوح تفوق ١٠ مرات اقوى التلسكوبات الارضية كما أن قدرته على رصد الاجسام الفضائية الراهنة تزيد ٥٠ مرة عن المراصد الارضية وقدرته على الرؤية فى الفضاء الكونى تفوق ٧ مرات قدرة اى تلسكوب ارضى .



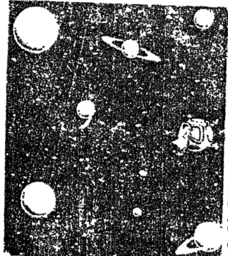
المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢ أبريل ١٩٩٠

البيت الأبيض يقرأ هذا الكتاب :
« أنقذوا كوكب الأرض »

إنه يوم عادى على كوكب الارض ، فالمطر الحمضى يسقط فوق المدينة ، والحرارة ترتفع وانت لاتعرف ان كان ارتفاعها من تاثير الربيع او من تاثير تزايد نسبة ثانى اكسيد الكربون فى الغلاف الجوى للارض .

وحينما تقود سيارتك عائدا الى المنزل فإنك تنفث منها عادم الوقود فى جو المدينة وعلى بعد اربعين ميلا شمال مدينة بوسطن الامريكية التى نتحدث عنها الآن توجد محطة كهرباء نووية بدات العمل بالفعل ولا احد يعرف كيف سيتصرفون فى مخلفاتها النووية .



وفى الطريق تتوقف امام السوبر ماركت لتشترى بقالة الاسبوع التى ستتحول فى الاسبوع القادم الى نفايات ثم تتحول فى القرن القادم الى غذاء للارض وبينما انت تفكر فى كل ذلك فإن ثقب الاوزون يزداد إتساعا وامطار الغابات تتلاشى فى البرازيل وعوادم مداخن المصانع فى بنسلفانيا تقتل الطيور .

وهذه بإختصار هى حياتنا فى عصر القلق البيئى وهذا القلق البيئى يشمل كل شىء إبتداء من التلوث فى شرق اوروبا وحتى الارتفاع المذهل لمعدل المواليد فى كينيا كدولة من دول العالم الثالث .

وقد صدر فى الولايات المتحدة اخيرا كتاب تحت عنوان « خمسون شيئا بسيطا تستطيع ان تفعلها من اجل انقاذ الارض » وهذا الكتاب من تاليف شخص يدعى جون جافنا وهو فى الاربعين من عمره تقريبا وله إهتمامات كبيرة بقضايا البيئة وقد اراد جافنا بهذا الكتاب ان يعلم اصدقاءه واطفالهم كيف تؤثر سلوكياتهم فى الحياة على عناصر البيئة وكيف يساهمون فى حماية البيئة قدر الامكان وقد اراد ان يعلم الناس ايضا هذه الاشياء وان يخبرهم ان بوسعهم ان يفعلوا الكثير دون ان يشعروا من اجل حماية البيئة .

وقد قام جافنا وعدد من اصدقائه بجمع مادة الكتاب وترجمتها من مختلف اللغات من ابحاث العلماء والمتخصصين ثم دفعوا مادتهم إلى المطبعة وطبعوا ٢٦ الف نسخة فقط من الكتاب ونظرا لحملة الدعاية الجيدة التى صاحبت صدور الكتاب فقد علم به البيت الابيض وطلب خبراؤه قراءته وهنا اشتهر الكتاب شهرة جديدة واعيد طبعه وتجاوزت ارقام توزيعه حدود المليون نسخة .

والكتاب يتبع فلسفة « لو ان كل شخص اشعل شمعة صغيرة » وهى فلسفة تصلح لكل انواع النشاط الاجتماعى المرتبط بالناس ومن بينها نشاط حماية البيئة فلو ان كل شخص اشعل شمعة فإننا نستطيع ان نولد قدرا من الطاقة يساوى ما يولده مفاعل نووى كبير فى علم



نظرة من سطح القمر !

من ينظر الى الكرة الارضية من سطح القمر يجدها تبدو كالقمر الكبير .. وهى ايضا تصبح هلالا وبدرا .

ولايزال امل علماء الفضاء الآن ، ان يسكنوا القمر .. وان ينزل الانسان تحت قشرته ليعود الى حياة اهل الكهف ودرجة حرارة نهار القمر بالمئات ودرجة برودة ليل القمر بالمئات ايضا .



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٣ ابـريل ١٩٩٠

الانفجارات الشمسية .. ظاهرة كونية تقطع التيار الكهربائي وتوقف الاتصالات ؟ !

ظاهرة غريبة قفزت الى سطح الاحداث الكونية وبدات تستاثر باهتمام العلماء ومراكز البحوث العلمية في مختلف دول العالم وهي ظاهرة الانفجارات الشمسية او حالات الطفح التي تصيب وجه الشمس مثلما يسميها البعض وهي تظهر على شكل بقع غامضة يمكن لأى منها ان تبتلع الارض ومن عليها اذا وصلت اليها ومن المعروف علميا ان ظاهرة البقع الشمسية ترتبط بظاهرة النشاط الشمسى وهي ظاهرة فلكية تحدث مرة كل ١١ سنة وعلى الوجه الاخر تصل الى اقل نشاط لها في نفس المدة .

وفي عرضها لهذه الظاهرة المثيرة للقلق والمعرفة في ذات الوقت قالت مجلة « لوبوان » الفرنسية في تقرير اذاعته وكالة انباء الشرق الاوسط ، انه منذ بدأ الانسان في حساب عدد البقع الشمسية بدقة ـ اى منذ حوالى ٢٥٠ عاما ـ وجد ان هذه البقع تحدث بمعدل مرة كل ١١ سنة في المتوسط ، وتعد هذه البقع بمثابة مؤشرات او مقدمات تنذر بحدوث الانفجارات الشمسية ، وهذه الانفجارات الهائلة التي يصل ارتفاعها احيانا الى نصف كيلو متر تولد طاقة تعادل عدة مليارات من القنابل النووية كما تولد في الجو موجات من الطاقة في شكل اشعة اكس وجاما ولا يلزمها الا نحو ثماني دقائق حتى تصل هذه الموجات ذات الشحنات العالية من الطاقة الى الارض وبالذات في مجالات الاتصالات .

وفي الثالث عشر من مارس من العام الماضي ـ على حد ذكر المجلة الفرنسية ـ شوهد اخر مثال لهذه الظاهرة، فقد راى مواطن باحدى المدن الفرنسية مشهدا كونيا غير عادى عبارة عن فجر يبزغ من الشمال في ضوء مبهر وساحر . وراى المشهد نفسه اناس اخرون في غرب باريس مما جعلهم في حالة غير عادية اصابتهم بالدوار وقبل ذلك بيوم واحد من العام نفسه وفي احدى مدن ولاية كاليفورنيا الامريكية فوجىء الناس بالابواب الاوتوماتيكية للجراجات تفتح وتغلق تلقائيا وبصورة مفاجئة في غير وقتها وفي اليوم نفسه انقطع التيار الكهربائي عن ستة ملايين اسرة في اقليم كويبك بكندا لاكثر من عشر ساعات .

ويحدث ذلك لان الانفجارات الشمسية تولد تيارات كهربائية ذات تردد منخفض في الطبقات السفلى من الغلاف الجوى مما يؤدى الى نسف مفاتيح الامان في خطوط الضغط العالى .

وتؤكد مجلة « لوبوان » الفرنسية ان الاخطر من ذلك هو ان بعض سفن السواحل في الولايات المتحدة وبعض ناقلات البترول في بحر الشمال اكتشف توقف نظام الاشارات الملاحية فجاة ولم يقتصر ذلك على البوصلات التي لدى السفن بل تعداها الى عمليات الاتصالات باللاسلكي ايضا حيث قطعت هذه الاتصالات ست ساعات ولعدة ايام في بعض اجزاء الكرة الارضية . وتقول المجلة ان من اخطر اثار هذه الظاهرة ماحدث في عام ١٩٦٨ حيث تسببت الانفجارات الشمسية في تفجير جميع الالغام المغناطيسية التي كانت مزروعة بخليج هايسونج في فيتنام دفعة واحدة .

وتؤثر هذه الظاهرة ايضا على عمل الاقمار الصناعية وقد تشل قدرتها وتغير مداراتها . ولهذا فان العلماء يوجهون اهتماما خاصا لهذه الظاهرة .



المصدر : الاهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٥ ابريل ١٩٩٠

مؤتمر دولى بالقاهرة لبحث الوسائل الفنية لمنع اخطار الكوارث الطبيعية

قرر البرنامج الانمائى للامم المتحدة ومكتب الحماية من الكوارث ومقره جنيف عقد المؤتمر الدولى الاول « الطوارىء ٩٠ » فى القاهرة خلال العام الحالى بالاشتراك مع اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا .

وصرح الدكتور ابو الفتوح عبد اللطيف رئيس الاكاديمية بان المؤتمر سيناقش سبل تحسين الوسائل الفنية المستخدمة لمنع اخطار الكوارث الطبيعية والتخفيف من آثارها وتبادل الخبرة فى مجال مواجهتها .

واوضح ان المؤتمر ستشارك فيه مختلف الدول العربية والاجنبية والامريكية التى وقعت على الاتفاقية الدولية لدعم ومواجهة الكوارث خلال برنامج الامم المتحدة بجنيف فى العام الماضى .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩ ابريل ١٩٩٠

علوم

يقدمه : صلاح جلال

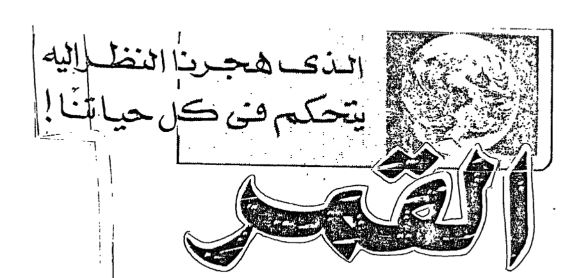
اليابان تحفر حتى عمق ١٥ كيلو مترا تحت أرضها لتصل لقاع الكرة الأرضية

□□ اعلنت اليابان عن مشروعها الجيولوجى (تارتارس) وهو اسم يونانى قديم ، ويتلخص فى حفر القشرة الارضية التى تعيش فوقها اليابان الى عمق ١٥ كيلو مترا ، ويقوم بالمشروع المساحة الجيولوجية اليابانية بالاشتراك مع مركز الوقاية من الكوارث ، ويتكلف المشروع ٥٠٠ مليون دولار ويستمر ١٠ سنوات ، وسيتم الحفر فى شبه جزيرة ايزو جنوب طوكيو ، وقد بدا المشروع بدراسات مغناطيسية وزلزالية رصد لها ٢٠٠ الف دولار ، والهدف من هذه الحفرة هو دراسة مكونات قشرة الارض تحت اليابان ، واحتمالات استخراج الطاقة الحرارية من جوف الارض لاستعمالها اقتصاديا ، وكانت جامعة طوكيو قد اعلنت ان كميات هائلة من غاز الميثان يمكن استخراجها من باطن الارض لتكون مصدرا جديدة للطاقة ، وللعلم فان اعمق حفرة فى العالم قام بها علماء سوفيت وصلوا الى عمق ١٣ كيلو مترا ، وتوقف العلماء الالمان عند عمق ٤ كيلو مترات نظرا للحرارة الشديدة التى صادفوها.



المصدر : .... مـايو ....

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات　　التاريخ : .... ٩ ابريل ١٩٩٠ ....



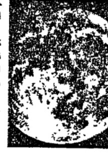
القمر الذى هجرنا النظر إليه يتحكم فى كل حياتنا !

من المعروف ان الشهر القمرى يختلف عن الميلادى الذى يتحكم فى اعمالنا ومواعيدنا الرسمية ، والشهر القمرى (هو الوقت الذى يدور فيه القمر دورة كاملة حول الأرض ويقاس بظهور القمر الجديد واختفائه) وتبلغ هذه الفترة ٢٩ يوما و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة طبقا للمقاييس الفلكية والعلمية التى حددت الزمن الذى يستغرقه القمر فى الدوران حول الأرض .

والشهر القمرى اقصر من الميلادى ففى بعض السنين يظهر القمر خلال العام الواحد ثلاث عشرة مرة وليس اثنتى عشرة فقط وحدث ذلك بالفعل فى العام الماضى حيث شهد شهر اغسطس ميلاد قمرين .

والحديث عن القمر الذى يعتقد كثير من الناس فى تاثيره على الطبيعة والغلال والبذور والمحاصيل وعملية الاخصاب والتلقيح بل وعلى مختلف اوجه الطبيعة والحياة بصورة مباشرة . حديث شيق وصعب فى نفس الوقت .

ولكنه قد يثير بعض الجدل وقد يتهم بالخرافات والخزعبلات ولكن كثيرا من الناس يتعقدون فى تاثير كثير من الكواكب والنجوم الكونية على الخريطة الأرضية ولكنهم لا يثقون فى تاثير القمر على حياتنا الخاصة او انشطتنا بصفة خاصة .



وحتى فترة قريبة ، كانت حياة الانسان تعتمد على الحسابات القمرية والشمسية .. يعتمد على الظل فى الصلاة ومعرفة الوقت بصفة عامة ولا يزال الاعتماد على الشمس والقمر فى شهر رمضان حيث يحدد الافطار بغياب الشمس .

ولذلك نجده يختلف من مكان إلى آخر ويحدد اول ايامه برؤية الهلال وينتهى بالهلال الثانى من الشهر القمرى الجديد حيث يكون عيد الفطر . ولا يزال الفلاحون يعتمدون على القمر فى زراعاتهم وينتظرون القمر الكامل ليجمعوا على ضوئه المحصول ويقلموا الأشجار ويبذروا الحبوب فهل للقمر اوقات يفضلها الانسان وأخرى يرفضها .

كان الجدود قبل ذهابهم إلى الحلاق يستشيرون القمر فيحلقون فقط والقمر هلال نحيف لاعتقادهم انهم لو حلقوا فى موعد اخر فسيطول شعرهم بسرعة .

وهناك دراسات حديثة تؤكد ان الزراعة مع القمر



المصدر : مايو

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٩ أبريل ١٩٩٠

تعنى امكانية الاستفادة باكبر قدر من تاثير الأرض فى المحاصيل والنبات فضوء القمر يتخلل الأرض ويسهل انبات البذور

وتضيف الدراسة إن البذور إذا نثرت فى الأرض فى غياب القمر تعرضت أكثر هى والنبات للطفيليات وتساعد « حمامات القمر » على تكوين المواد السكرية فى الثمار وضوء القمر الذى ينعكس من الشمس ملىء بالأشعة الحمراء وقليل من الآشعة الزرقاء والبنفسجية ولذلك فالقمر يشجع على التئام الجروح فى افرع الأشجار عند التقليم ويزيد من خاصية القضاء على الطفيليات طبيعيا ، اى يمكن النبات من افراز المواد التى تقضى على الطفيليات بدون مواد كيماوية .

وارتباط القمر بثمار كثير من الخضراوات أمر معروف لدى كثير من الفلاحين فهم يثقون ان ضوء القمر يساعد على نضج كثير من الخضراوات مثل الطماطم والبطيخ والخيار .

وفى الحقيقة فللقمر تاثيرات واضحة على الاشياء فى عالمنا الأرضى ، وربما تتعلق الحالات الظاهرة والملموسة بتاثير القمر على النبات والزراعة بصفة عامة وكذلك ظاهرة المد والجزر ولكن هناك ايضا بعض الحقائق حول تاثير القمر على سلوكيات وافعال الانسان .

ان الحياة المعاصرة بما تشهده من سباق رهيب وتطور صناعى فرضت علينا انماطا من الحياة واوقاتا للعمل الأمر الذى جعلنا لا نفكر فى مثل هذه الأمور التى يخيل للبعض انها امور جوفاء ففى المدن حيث الصخب الشديد والأنوار الطاغية جعلت الانسان لا يفكر حتى فى النظر إلى السماء . والريف الآن اصبح مثل المدينة فالكهرباء تضىء الشوارع والحقول ويظهر القمر ويختفى دون أن يدري به احد .



المصدر : القبس

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ أبريل ١٩٩٠

حجم الشمس يتقلص اكثر

بكين - أ ف ب - تفيد حسابات العلماء في اكاديمية العلوم الصينية ان حجم الشمس يتقلص بسرعة اكبر مما كان يتوقع .

ونقلت وكالة الانباء الصينية عن الباحث وان لاي من مرصد شنغهاي قوله ان طول شعاع الشمس (٠,٧ مليون كيلو متر) انخفض بمقدار ٤٠١ كلم خلال ٢٧٣ عاما (من ١٧١٥ الى ١٩٨٧) .

وامكن تحديد ذلك عبر دراسة المعلومات التي جمعت خلال كسوف ايلول ١٩٨٧ ..

واوضحت الوكالة ان ارقام العلماء الصينيين اعلى من حسابات زملائهم الاميركيين الذين قدروا انخفاض طول الشعاع بـ ٢٠٠كلم من سنة ١٧١٥ الى سنة ١٩٧٩ .

ولم يقدم العلماء الصينيون اي تفسير لهذا التقلص ولكنهم اكدوا انه سيؤثر على مناخ الارض.

ويعتقد العلماء ان الشمس وهي عبارة عن كتلة غازية ملتهبة تحتفظ بكميات من الطاقة تكفيها للاستمرار مشتعلة خمسة مليارات سنة اخرى وهو حالها من ٤,٦ مليارات سنة .



المصدر : الشرق الأوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ ابريل ١٩٩٠

فضاء

العواصف والبلازما الشمسية تهدد الانسان في الفضاء وتطارده على الارض

القاهرة: «الشرق الأوسط»

أكدت نتائج الرصد الفلكي الذي اجراه خبراء المعهد القومي للبحوث الفلكية الجيوفيزيائية ان هناك نشاطا محموما على سطح الشمس ستكون له تأثيرات غير عادية على المجال المغناطيسي للارض. كما ستكون له ايضا تأثيرات مماثلة على مناخ الارض والاتصالات اللاسلكية بالاضافة الى تأثيره غير المرغوب فيه على مركبات الفضاء ومشاريعه التي تصل الى حد تهديد حياة رواد الفضاء بما يعرف بالعواصف الشمسية.

وقال الدكتور جلال عبد العال رئيس قسم البحوث الشمسية بالمعهد انه لوحظ نتيجة لهذا النشاط وجود حوالي ثلاثين بقعة على سطح الشمس وتبلغ مساحة كل منها اكبر من مساحة الكرة الارضية بحوالي عشرة الاف مرة.

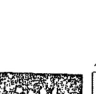
واضاف الدكتور جلال عبد العال انه عندما تنشط الشمس تكثر البقع الشمسية بوجه عام على قرص الشمس، وهذه البقع عبارة عن مجالات مغناطيسية قوية جدا تصل شدتها الى حوالي اربعة الاف وحدة مغناطيسية «جاوس» وهذه المجالات المغناطيسية تصحبها تيارات كهربائية جبارة تعمل على تسخين المادة الشمسية وقذفها في الفراغ على هيئة نتوءات عملاقة لها مظهر ألسنة اللهب وقد يصل طولها الى ربع مليون كيلومتر اي ما يقرب من المسافة بين الارض والقمر.

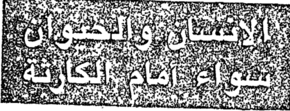
وقال رئيس قسم البحوث الشمسية انه بانتشار المادة الشمسية «البلازما» في الفراغ المحيط بالشمس ووصولها الى الارض فانها تسبب قلقا في المجال المغناطيسي لها بالاضافة الى التأثير على الاتصالات اللاسلكية واضطرابات المناخ.



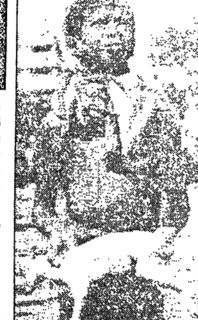
الاشعاعات الشمسية خطر يهدد الانسان

واشار الى ان ظاهرة الانفجارات الشمسية من الظواهر التي يهتم بها علماء الطبيعة الفلكية وعلماء الطبيعة الارضية على حد سواء لما تحدثه هذه الظواهر من تأثير على المناطق المتأينة للغلاف الجوي للكرة الارضية الذي يترتب عليه اضطراب ملحوظ في الاتصالات اللاسلكية وتوهج في الطبقات العليا للغلاف الجوي يشاهده اهل الاسكيمو على هيئة ستائر نورانية تنبع من الوهج القطبي.





الإنسان والحيوان سواء أمام الكارثة



اختارت هيئة تحكيم دولية هذه الصورة كافضل صوره صحفية لكن هذه الهيئة تختلف عن مثيلاتها فاعضاؤها اطفال تتراوح اعمارهم بين الحادية عشرة والثالثة عشر جاءوا من تسعة بلدان اوروبية الى امستردام فى هولندا الاختيار افضل صورة صحفية من بين اكثر من ثلاثمائه صورة إشتركت فى المسابقة الفريدة التى بدأت قبل ست سنوات .

وهؤلاء الاطفال ينتمون لبريطانيا وبلجيكا وفرنسان والدانمرك والمانيا الغربية واسبانيا والمجرو الاتحاد السوفيتى بالاضافة الى هولندا الدولة المضيفه اما رئيس هيئة تحكيم الاطفال فهو السوفيتى فلاديمير جينييف .

ويقول الاطفال ان هذه الصورة جعلتهم يشعرون ان الكوارث الطبيعية لا تميز بين الانسان والحيوان وها هو الدليل لم يستطع الصبى المسكين أن يفعل شيئا وسط الفيضانات المدمرة سوى حمل عنزته المبتلة .

انذار علمي :

كوكب الارض سيضيق بالسكان

اكدت دراسة متخصصة ، نشرت مؤخرا فى واشنطن ان كوكب الارض لن يتحمل التزايد الهائل فى عدد السكان بهذه المعدلات والمتوقع ان يصل الى ٢٧ مليار نسمة بنهاية هذا القرن .. اوضحت الدراسة ان اقصى عدد يمكن لكوكب الارض استيعابه هو ثمانية مليارات دولار ..



خسوف القمر .. متى ؟!

الخسوف الكلى للقمر ، يؤكد ان رجب ٢٩ يوما .. هذا عنوان جله بصدر صحيفة الاهرام ٣٧٦٨٥ بتاريخ ١٠/فبراير - ١٤ رجب ١٤١٠ .. والموضوع .. عرض فلكى للدرس المستفاد من الخسوف الكلى للقمر بالتاريخ عاليه ، واستهل الموضوع بما نقله عن الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم ابحاث الشمس وخلاصته ان تمام البدر كان من واقع ارصاد الخسوف بتوقيت القاهرة :

ثانية	دقيقة	ساعة	يوم	شهر
٠٠٠	١١	٢١	٩	فبراير

وهذه معلومة قيمة توافق ما اقرته حاسة البصر عند الخاص والعام منا ، ولكننا لم نصل الى هذه الدقة فى ضبط هذا التوقيت فجزى الله عنا وعن المسلمين الدكتور عبدالفتاح جلال وعن الناقل خير الجزاء .

ورغم قيمة هذه المعلومة فقد ذهب الكاتب الى اصدار قراره بعاليه وغيره من قرارات كتحديد غرة شعبان دون الاستناد على هذه المعلومة ولا غيرها من مبادىء الجغرافيا والحساب . ولذا كان الخطا جليا فقالته :

● ان رجب وغيره من الشهور القمرية جميعها مدته : ٢٩,٥٣٠٦ يوم اى :

ثانية	دقيقة	ساعة	يوم
٠٠٠	٤٤	١٢	٢٩

● ان البدر يحدد منتصف الشهر و١/٢ الشهر .

● وحسب زعمه ان الشهر (رجب ٢٩ يوما) .. فإن تمام البدر صادف الساعة التاسعة و١١ دقيقة بعد غروب شمس يوم ١٣ رجب بثلاث ساعات . فيكون الكاتب الباحث قد جعل نصف رجب الاول ، ١٣ يوما وثلاث ساعات .. والنصف الثانى ١٥ يوما و٢١ ساعة .

● ولاذكر بمبادىء الحساب اقول تذكر ان :

فلكيا اول رجب (١ - ٢/ب) واول شعبان (١ + ٢/ب) ، اول رمضان (١ + ٣/٢ب) وهذه تحدد دخول القمر فى المحاق وتحدد اوائل الشهور لحظة الغروب التالى للمحاق . والله ورسوله اعلم .

ومقدما محاق (شعبان / رمضان) هو : ٢٦ يوما و٤ ساعات والعبرة برؤية الهلال عند غروب شمس يوم الاثنين ٢٦ مارس .

م . محمود السيد خليل



جسم معتم في الفضاء اكبر حجما من الشمس

حرارة تبلغ ملايين الدرجات، حيث تعمل جاذبية محور المجموعة الشمسية على امتصاصها، والمزيد من صهرها مع انبعاث الاشعة السينية دون السماح لضوئها بالنفاذ . وكان خبراء احدى المجموعات العلمية في مركز جودارد للفضاء التابع لوكالة الفضاء الامريكية (ناسا) ومقرها في ميريلاند قد سجلوا ملاحظاتهم الجديدة عن ابعد منطقة في المجموعة الشمسية والمعروفة باسم «NGC - ٦٨١٤» واعتبرت هذه الملاحظات افضل المعلومات المتوفرة حتى الآن عن هذه المنطقة المجهولة من الفضاء لعلماء الفلك.

ويقول الدكتور ريتشارد موشوزكي ابرز علماء الفلك من مركز جودارد للفضاء ان البريق المنبعث من كواكب المجموعة الشمسية يتغير ويمعدل ستمائة في المائة كل دقيقتين وهذا يعني فلكيا ان حجم مصدر الاشعة السينية لا يقل بعده عن ٣٠ مليون كيلومترا عن كوكب الشمس.



المصدر : الشرق الاوسط

التاريخ : ١٨ ابريل ١٩٩٩

تعاون بين مصر والامم المتحدة لبحث مخاطر الكوارث الطبيعية

القاهرة: «الشرق الاوسط»

انهت الاكاديمية المصرية للبحث العلمي والتكنولوجيا الاتفاق لمشروع الكوارث الطبيعية مع منظمة الامم المتحدة للتنمية.

صرح بذلك الاستاذ الدكتور ابو الفتوح عبد اللطيف رئيس الاكاديمية واضاف بأنه تتضمن الاتفاقية اجراء دراسات لتجنب مخاطر الكوارث الطبيعية والتي تتمثل في ظاهرة التصحر في الاراضي المروية والسيول والمياه الجوفية والزلازل.

وتم الاتفاق على ان يقوم معهد بحوث المياه الجوفية بوزارة الاشغال والموارد المائية بالدراسات الخاصة بجزئية المياه الجوفية.

ويقوم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بوزارة البحث العلمي بتنفيذ الدراسات الخاصة بموضوع الزلازل.

كما تم الاتفاق وتوقيع العقود الخاصة بتكليف مركز الاستشعار من بعد بالاكاديمية بتنفيذ الاعمال الخاصة بالتصحر والسيول.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الاهــــرام

التاريخ : ٢٤ ابريل ١٩٩٠

هذه الظواهر المناخية الخارقة للعادة

موسكو - خاص للاهرام :

زادت بصورة حادة على كوكبنا في الاعوام الاخيرة مختلف الظواهر المناخية الخارقة للعادة مثل الاعاصير البحرية والعواصف والزلازل ، التي كانت تحدث سابقا مرة او مرتين على الاكثر كل ١٠٠ عام . ويربط الكثيرون هذه الظاهرة بنشاط الانسان الاقتصادي .

وثمة قلق جدي من ان التوسع المطرد لهذا النشاط الاقتصادي يمكن ان يؤدي الى تغييرات كبيرة في المناخ لا على الصعيد الاقليمي فحسب ، بل وحتى على نطاق عالمي شامل ويعلن العلماء اليوم دون مواربة انه في النصف الاول من القرن المقبل قد ترتفع حرارة الجو الى درجة لم يشهدها تاريخ البشرية كلها . ويرى الاكاديمي السوفيتي جوليتسين ان المعدل المتوسط لدرجة حرارة الهواء يمكن ان يزداد بـ ١,٥ درجة مئوية حتى عام ٢٠٣٠ .

ويرجع العلماء هذا الدفء في المناخ الى ارتفاع مستوى المحيط العالمي بقدر ١٠ - ١٥ سنتيمترا في غضون المئة عام الاخيرة ، ونتيجة لتدفق المياه الجوفية الحارة الى البحار وذوبان الجليد قد يزداد مستوى المحيط حتى اواسط القرن المقبل بقدر مابين ٢٠ سنتيمترا ومترين مما يهدد باغراق بعض المناطق والبلدان الساحلية .



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٦ ابريل ١٩٩٠

□ لأول مرة فى التاريخ :

« تليسكوب فضائى » خارج الارض يكشف أسرار الكون

لم يكن ممكنا قبل ان يسبح هذا التليسكوب الفضائى العملاق خارج الغلاف الجوى للارض، ان يكشف الانسان كل اسرار الكون الغامضة وطلاسمه والغازه .

ومنذ ان نظر جاليليو العالم الايطالى عام ١٦٠٩ باول تليسكوب ارضى الى المجرات والنجوم لم يحدث تطور فلكى مذهل كما حدث عندما استطاع العلماء ان يخرجوا بعيون العلم الى خارج نطاق الكرة الارضية .. ولكن ـ بعد ان نجح رواد مكوك الفضاء « ديسكفرى » فى زرع هذا التليسكوب الفضائى خارج الارض ليدور حولها خمسة عشر عاما مسجلا ومصورا وكاشفا لاسرار ٢٠ تريليون نجم وكوكب .. اصبح فى مقدور العلماء الآن ولاول مرة فى التاريخ ان يعيدوا حسابات الخلق ويعرفوا بدقة اكثر كيف نشا الكون ومم ؟ ومتى ؟.. وهى اسئلة يقول الخبراء ان ٩٠٪ منها مازال يلفه الغموض والتخمينات والاجتهادات .

وامام هذا التطور فان السؤال الذى يطرح نفسه هو : ماهى قدرات هذا التليسكوب الجبار ؟

انه يحتوى على مراة قطرها ٢,٤ متر وبامكانه تركيز الضوء على اى نسق او منظومة من الكاميرات والآلات وتسجيل وتحليل الاشعاعات وتحويلها الى نبضات اليكترونية وارسالها الى الارض بمعدل لم يعهده احد من قبل حيث يمكنه ارسال معلومات تكفى لملء موسوعة مكونة من ٣٠ جزءا خلال ٤٢ دقيقة !

ومن خلال المزج بين قدرات هذا التليسكوب « هابل » الهائلة على تصوير وجمع البيانات من اماكن سحيقة باعماق الكون وبين قدرات التليسكوبات الارضية العملاقة سيقف الانسان على معلومات واسرار جديدة تماما حول الاعجاز الاعظم للهندسة الالهية وسيشاهد العلماء ما لم تقع عليه عين بشر من قبل وقد يمكنهم حل العديد من الطلاسم التى لايزال العقل البشرى « اشبه بطفل » وهو يحاول حلها

ثم ماذا يقدم هذا التليسكوب الفضائى للعلم ؟

الجواب للدكتور منير حمدى استاذ ورئيس قسم الفلك بالمعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية كما قال لجمال غيطاس مندوب الاهرام :

الله اتاح للانسان ان يتامل الكون من خلال نافذتين الاولى هى الضوء المرئى الذى تستخدم معه التليسكوبات البصرية ذات المرايا او العدسات والتى تقوم بتجميع الضوء واستنباط المعلومات الفلكية منه وتحليلها باجهزة خاصة .

والنافذة الثانية هى موجات الراديو التى تستقبلها التليسكوبات العاملة بهذه الموجات .

ويضيف : اما النافذة الثالثة التى يفتحها التليسكوب الجديد فهى استقبال وتجميع الموجات التى لا تستطيع التليسكوبات الارضية تجميعها الا بمقادير ضئيلة للغاية لان الغلاف الجوى يمنع وصولها الى الارض بشكل شبه تام ومنها موجات الاشعة البنفسجية وتحت الحمراء ولذلك فان اطلاق التليسكوب فيما وراء الغلاف الجوى سوف يسمح باصطياد هذه الموجات والحصول منها على معلومات لا تستطيع المناظير الارضية الحصول عليها .

والى جانب عمليات البحث عن اكتشاف مجرات ونجوم وكواكب جديدة هنك واحدة من المهام الاساسية ، لهابل ، وهي تتبع موجات المد العالية من الطاقة التي تدور في دوامات بسرعات مخيفة حول الثقوب السوداء في اعماق الكون .

كذلك سيحاول هابل الكشف عن اسرار الفترة الزمنية الممتدة منذ الدقائق الأولى بعد لحظة الانفجار الكوني العظيم الذى يعتقد انه بداية نشأة الكون وحتى ظهور المجرات العملاقة او هي الفترة التي تعرف باسم العصور المظلمة في تاريخ الكون ويعتقد انها تمتد بطول ٣٠٠ الف سنة .

وسيمارس هابل مهمته من خلال تتبع واصطياد ما يسمى بالخلفية الاشعاعية الكونية وهى عبارة عن موجات كهرو مغناطيسية ميكرومترية اكتشفت عام ١٩٦٤ وتتبع هذه الاشعة يعنى السباحة ، ضد الزمن ، والقفز الى الوراء عبر الزمن الى العصور المبكرة من تاريخ الكون حيث يعتقد ان هذه الاشعة تركت مصادرها منذ حوالى ٢٠ مليار سنه وهى عمر الكون وامكن تسجيلها من جميع الجهات بنفس الشدة مما يعني انه ليس لها مصدر محدد وقد تكون من نواتج الانفجار العظيم الذى شمل كل نقاط الفراغ الكوني في لحظة واحدة وادى الى تباعد مكونات الكون وتمددها .

وامام هذا التقدم العلمى المذهل فان من المؤكد انه كلما تقدم العلم واعتقد الانسان انه على وشك اكتشاف اسرار الكون وجد ان المشوار مازال امامه طويلا وطويلا وتلك معجزة الخالق سبحانه وتعالى □

اكتشاف جديد ..!!

أثبت الباحثون في وكالة الفضاء العلمية «ناسا» أن بلوتو يحتوي على طبقة من الغلاف الجوي مكونة من الغاز الطبيعي، وهو ما يعني أن بلوتو كوكب وليس نيزكا كما يعتقد بعض العلماء



بيئة

انقاذ عشرات الالوف من فيضانات ضخمة في الصومال

مقديشو - ر: قال مسؤولون وموظفو اغاثة امس انه تم اجلاء عشرات الالوف من الاشخاص بعد فيضانات ضخمة في جنوب الصومال القاحل عادة حيث اغرقت المياه او عزلت عشرات القرى.

ونقلت وكالة الانباء الصومالية عن وزير الزراعة محمود محمد اولوسو قوله ان النهرين الرئيسيين في الصومال جوبا وشبالي فاضا في اكثر من ٢٠ مكانا بعد سقوط امطار غزيرة على هضبة الحبشة القريبة.

وقال موظفو دوائر الانقاذ انه لم يقتل احد في الفيضانات وهي اشد فيضانات تشهدها المنطقة في التاريخ الحديث. لكن عشرات الالوف من السكان الذين تم اجلاؤهم صاروا بلا مأوى ولا غذاء.

واضافوا قولهم ان اشد المناطق تضررا هي بلدات جيوهر وبيليت هيون وافجوى الواقعة على نهر شبالي حيث يقيم الوف اللاجئين الاثيوبيين. وقالوا انهم يخشون ان تتفشى امراض معدية مثل الكوليرا بين اللاجئين. وقال اولوسو ان المياه محت جزءا كبيرا من الطريق المتجه شمالا من العاصمة مقديشو الى جيوهر ويبلغ طوله ٩٠ كيلومترا وقطعت معظم الاتصالات.

وكانت امطار غزيرة قد أدت الى مقتل ٣٤ شخصا في الشهر الماضي قرب بلدتين ساحليتين في الشرق.

اجهزة متقدمة لمواجهة الكوارث الطبيعية

أعلن المهندس ماهر اباظة وزير الكهرباء والطاقة بدء تنفيذ خطة جديدة على مستوى الجمهورية لمواجهة الكوارث الطبيعية النادرة الحدوث .. والتى قد ينتج عنها عطل فى الشبكة الكهربائية الموحدة .

وقال وزير الكهرباء انه تقرر تركيب اجهزة متقدمة فى الشبكة الكهربائية .. وقد تم تركيب بعضها بالفعل وذلك لطرح الاحمال الكهربائية وتوزيعها بطريقة اسرع لخفض زمن انقطاع التيار . وقد تقرر تقسيم الشبكة الكهربائية الموحدة الى ٤ مناطق مستقلة فى حالات الطوارىء بحيث يمكن حصر العطل وعدم تأثيره على باقى المناطق .. والمناطق الاربعة هى الوجه القبلى وتشمل المحطات المائية وأسيوط والثانية القاهرة الكبرى لتأمين سلامتها .. والثالثة الاسكندرية ومحافظات غرب الدلتا والرابعة محافظات القناة وباقى الدلتا .

شبكة معلومات للارصاد الجوية بين دول التعاون العربى

عمان ـ ا . ش . ا ـ يعقد رؤساء اجهزة الارصاد الجوية والانواء فى دول مجلس التعاون العربى اجتماعا فى عمان يوم ٢٠ مايو الحالى وذلك بمشاركة كبار المسئولين فى اجهزة الارصاد الجوية فى كل من مصر والاردن والعراق والجمهورية العربية اليمنية .

وصرح الدكتور على عبنده مدير دائرة الارصاد الجوية الاردنية ان رؤساء الاجهزة سيبحثون على مدى ثلاثة ايام سبل وضع اتفاقية التعاون فى مجال الارصاد الجوية والانواء بين دول مجلس التعاون العربى موضع التنفيذ وذلك بعد ان تم اقرارها فى قمة دول المجلس فى عمان خلال شهر فبراير الماضى .

وقال ان رؤساء اجهزة الارصاد سيبحثون خلال اجتماعهم ربط مراكز الارصاد الجوية فى الدول الاربع بشبكة معلومات الارصاد الجوية بما يتيح تبادل الانواء المعلومات بينها والعمل على توحيد الاجهزة المستخدمة فى مجال الارصاد والانواء وتوحيد مصادر الحصول عليها من الخارج .

المصدر : الجمهورية
التاريخ : ٩ مايو ١٩٩٠

رخات مطر فوق القاهرة

كتب - يسرى السيد :

تعرضت القاهرة أمس لرخات مطر خفيفة فى الصباح الباكر وفى الظهيرة .. كما تكاثرت السحب المنخفضة فوق معظم مدن الجمهورية .

والسبب ، يقول احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية ، تحرك كتلة سحب كبيرة من وسط افريقيا لشمالها ، أدت لسقوط هذه الرخات .

ويتوقع شريف حماد مدير مركز التحاليل بالهيئة ، استمرار هذا التقلب فى الطقس ٤٨ ساعة أخرى تعود درجات الحرارة بعدها لمعدلها ، وتنعدم فرصة سقوط هذه الرخات .



المصدر : الشرق الأوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٩ مايو ١٩٩٠

صباح الخير

الجرذي الاحمر ضد الدبين الكبير والصغير

انقضت تلك الايام التي كان النزاع الفكري يدور خلالها بين المحافظين ورجال العلم، واصبح النزاع الآن يدور بين رجال العلم انفسهم. اصبحوا كالاخوة الذين توفي والدهم وراحوا يتخانقون على تركته. في كل يوم نسمع عن عالم يتحدث [illegible] ويرفع عقيرته في سوح الفضاء ليثبت مثلا ان [illegible]، او ازدواج الشخصية مرض لا يصيب غير العرب، في حين يتصدى عالم آخر ويقول ان هذا المرض انتقل منهم الى اوربا وانتشر انتشارا وبائيا الآن في اوربا الشرقية.

وهكذا دواليك. علماء الفيزياء يسخرون من اراء علماء الكيمياء، الاطباء يسخرون من الجراحين والجراحون يستهزئون بالمحللين النفسيين. وفي آخر حلقة من هذه المشاحنات نزاع [illegible] جرى في كندا بين علماء الفلك وعلماء الاحياء، مما يدل على ان الاقليمية ايضا ليست قاصرة علينا فقط. وجرى النزاع بشأن السيطرة على جبل ماونت غراهام البالغ ارتفاعه عشرة آلاف قدم.

اعتبر الفلكيون ان قمة هذا الجبل تعطي اجلى رؤية صافية لمراقبة الكواكب والافلاك، وحصلوا على ترخيص ببناء سبعة مراصد جبارة فوقها. وبينما كانت انظار الفلكيين متجهة الى الاعلى لمراقبة نجوم الدبين الكبير والصغير، كانت انظار علماء الاحياء متجهة الى الاسفل لمراقبة الانواع النادرة من السناجب والفئران والجرذان التي تعيش على هذا الجبل. وقالوا ان بناء هذه المراصد سيؤثر على حياة هذه الحيوانات الرقيقة المسكينة التي لم يعرف عنها اي هواية في رصد الافلاك او التفرج على النجوم، وماذا نقول عن الذباب والعناكب الجبلية والحشرات النادرة الاخرى؟ واستمرت المعركة بين الفريقين من العلماء لعدة سنين حتى احيلت مؤخرا الى المحاكم. وتولى المستر وودل تمثيل الحشرات في المحكمة والمستر روبير اينيل تمثيل الاجرام الفضائية التي اعتذرت عن عدم حضور المحكمة لبعد المسافة.

وصدر قرار اولي في هذا الصدد بتقليص عدد المراصد المقترحة من سبعة الى ثلاثة. ولكن ممثل الحشرات والسناجب والجرذان، السيد وودل، لم يرض بهذا القرار، وهدد بان علماء الاحياء سيرفعون القضية الى اعلى درجات المحاكم حرصا على حقوق السناجب والجرذان وعدم ترحيلها من اماكنها ضد ارادتها. ومازال القضاة غارقين في قراءة مئات الوثائق والتقارير المتعلقة بالامر قبل ان يقرروا ما اذا كان علماء الفلك اجدر من الجرذان [illegible] بسكنى هذا الجبل.

[illegible] من اجلى مظاهر تغيره ان الكنيسة الكاثوليكية التي [illegible] غاليليو في القرن السادس عشر لاستعماله مرصادا كشف له اسرار [illegible] واجبرته على الاعتذار عما قال، تقف الآن وراء علماء [illegible] بناء هذه المراصد الفلكية وكرست جزءا من اموالها [illegible].

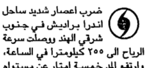
[illegible] من انصار الخضرة والبيئة ومؤيدي الفئران والجرذان [illegible] النشاط الفلكي، فانني اعتقد لو ان غاليليو كان [illegible] جانب الفئران والجرذان وكل ما يدب على الارض [illegible].

خالد القشطيني



المصدر : الحياة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٥ مايو ١٩٩٠



البيئة في اسبوع

إعصار يعيث فساداً في الهند والحمم البركانية انطفأت في هاواي

اعاصير

ضرب اعصار شديد ساحل اندرا براديش في جنوب شرقي الهند ووصلت سرعة الرياح الى ٢٥٥ كيلومترا في الساعة، وارتفع المد خمسة امتار عن مستواه العادي. وتشير التقارير في ثلاث مقاطعات من اصل المقاطعات السبع التي ضربتها العاصفة الى مقتل ما لا يقل عن ٤٥ شخصاً نتيجة للرياح والفيضانات التي اجتاحت تلك المناطق. وسمحت التحذيرات المسبقة التي اصدرها خبراء الارصاد الجوية باجلاء ١٢٥ الف شخص من اربعين قرية ساحلية تعرض بعضها للدمار التام نتيجة للمد والرياح الشديدة.

وقد انقطعت الاتصالات مع سبعة الاف شخص حوصروا في جزيرة ادوروماندي بعدما رفضوا الرحيل.

وقال رئيس وزراء مقاطعة اندرا براديش تشانا ردي ان الاعصار كان اكثر عنفاً وشدة من ذلك الذي ضرب المنطقة في عام ١٩٧٧ وأودى بحياة ١٠ الاف شخص والحق اضراراً جسيمة بالمحاصيل الزراعية والممتلكات.

نهاية الحمم البركانية

ارتفع البخار السام من المحيط الهادىء حيث انهت الحمم التي اطلقها بركان كيلووا في هاواي رحلتها بعدما طمرت بلدة كلابانا.

وتابع المسؤولون مراقبة غيوم البخار التي تحتوي على حامض الهيدروكلوريك وغيره من المواد الكيماوية الخطرة. ولحسن الحظ واصلت الرياح هبوبها فدفعت الغازات في اتجاه البحر الى ان توقفت الحمم البركانية الذائبة التي اطلقها البركان. لكن خبراء الجيولوجيا قالوا ان ذلك قد يكون مجرد حلقة واحدة في سلسلة من الانقطاعات في تدفق الحمم البركانية هذه السنة.

القضاء على الجدري

اعلنت وزارة الصحة الاميركية بانها ستقضي على ما تبقى من مخزونات فيروس مرض الجدري.

وقال وزير الصحة لويس سوليفان ان العينات المعروفة الوحيدة من الفيروس مخزونة في الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي، وحض موسكو على تدمير عيناتها بعدما انتفت الأسباب العلمية للاحتفاظ بها.

زلازل

قضى شخصان على الاقل واصيب ١٦ آخرين بجروح نتيجة زلزال ضرب منطقة بوتنزا الواقعة الى جنوب نابولي في ايطاليا. كما شعر الناس باهتزازات ارضية في كل من غرب استراليا وبنما ونيومكسيكو ووسط ايران وجنوب كاليفورنيا.

حرائق

أدى الطقس الحار جداً في فنلندا حيث سجلت درجة الحرارة أرقاماً لم تعرفها منذ ١٥٠ سنة الى اشعال الحرائق في منجمين للفحم. وقد اتت النيران على اكثر من ٤٥٠ هكتارا من الفحم العضوي ودمرت مباني حكومية ومستودعات ومعدات زراعية في اقليم اوفو.

وفي شمال ولاية ميشيغان الاميركية استطاع رجال الاطفاء بمساعدة الطقس البارد والماطر السيطرة على حريقين شبا في الغابات وحولا اكثر من ١٩ كيلومترا مربعا من الغابات ذات الاشجار اليابسة والمراعي الى فحم اسود ودمرا ٧٥ منزلا.

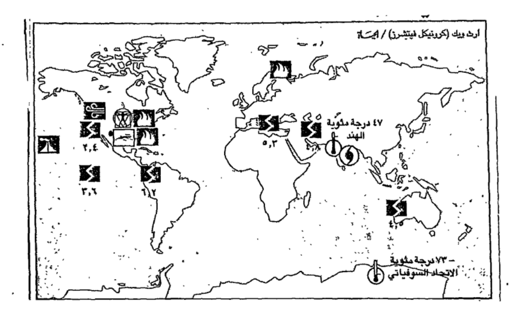
كما حول المزيد من الحرائق الجامحة اجزاء من ولاية فلوريدا الى سواد، اذ ادت موجة الحر الى تفاقم الجفاف المستمر منذ عشرين شهراً.

وكادت النيران التي اتت على ١٠ آلاف هكتار من العشب في منطقة افرغلايدز ان تتخطى قناة تفصلها عن محمية الحيوانات البرية التي تغطيها اشجار السرو الكبيرة.

سيل البعوض

استعد الأهالي شمال ولاية تكساس الأميركية لحماية انفسهم من أسراب البعوض التي يتوقع ان تظهر قريبا بعد الفيضانات الأخيرة التي سجلت رقما قياسيا.

ويبني البعض اعشاشاً للطيور في المنطقة لجذب طيور السنونو التي تقتات بهذه الحشرات.


ارث ويك (كرونيكل فيتشرز) / الحياة
٢,٤
٣,٦
٦,٢
٥,٣
٤٧ درجة مئوية
الهند
٤,٥
-٧٣ درجة مئوية
الاتحاد السوفياتي



المصدر : الأخبار

التاريخ : ١٨ مايو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مصر تنشىء أول شبكة للحماية من الزلازل فى ليبيا

كتبت نادية زين العابدين :

- وافقت مصر على المساهمة فى انشاء أول شبكة قومية للحماية من الزلازل تغطى الجماهيرية الليبية وتساعد فى الدراسات الفلكية والفضائية . تصل الى مصر مجموعة من الباحثين الليبيين ، للتدريب على تشغيل وصيانة الأجهزة التى تضمها الشبكة طبقا للمواصفات الفنية التى وضعها د . رشاد قبيعى رئيس معهد الابحاث الفلكية والجيوفيزقية بحلوان اثناء زيارته لليبيا بدعوة من جامعة الفاتح بطرابلس ، واستغرقت اسبوعا تم خلالها تقديم المواصفات الفنية للشبكة .



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٢ مايو ١٩٩٠

عالم الغد — بقلم : مجدى فهمى

تحذير من خطر الجبال الطائرة

تقرير علمي خطير نشر مؤخرا .. يحذر من خطر «الجبال الطائرة» اى الاجرام الفضائية السابحة ف الفضاء ، والتى قد تصطدم بالارض ؟ وتسبب كوارث رهيبة .

صدر هذا التقرير من المعهد الامريكى للملاحة الجوية والفضاء واكد ان الوقت قد حان ، ليدرك العالم هذا الخطر ، ويستعد لمواجهة هذه الاجرام الفضائية والتى تشبه «الجبال الضخمة» الدائرة حول مدارات هشة .

يمكن ان تفلت منها وتصطدم بالارض .

ولكي ندرك اسباب هذا التحذير ، ينبغى الا ننسى حقيقة معروفة . وهى ان الارض تتعرض الى وابل لاينقطع من الاجسام الفضائية .. لكن هذه الاجسام تكون ف معظم الاحيان صغيرة .. بحيث تحترق عند اصطدامها بالغلاف الجوى .. الذى يشكل حصنا قويا يصد عن الارض مئات «القنابل» المندفعة نحوها كل يوم .

●●●

وبفضل خط الدفاع المنيع للارض ، اى الغلاف الجوى ، فان هذه الاجسام التى تشبه القنابل تتفتت وتظهر ف صورة شهب مضيئة .

فالشهاب ، او الجسم المضىء الذى نراه ليلا ف السماء ، هو جسم فضائى صغير الحجم ، احترق عند اصطدامه بالغلاف الجوى ، وتحول الى ضوء خاطف ففى ليلة صافية ، يمكن مشاهدة عشرات الشهب ، وقد تتحول السماء الى مهرجان من هذه الاضواء الخاطفة . تعبر عن احتراق اجسام فضائية قبل سقوطها الى الارض .

والسؤال الذى يفرض نفسه هو : من اين تاتى هذه الاحجار ، وما هو تاثيرها على الارض ؟

والاجابة تاتى من مجلة «نتشرال هيستورى» الامريكية حيث يقول فريق من العلماء ان هذه الاحجار ، او النيازك تاتى ف الغالب من منطقة ف الفضاء ، اسمها «حزام الكويكبات» تقع بين كوكب المريخ والمشترى وهى منطقة تزدحم بملايين الاحجار او النيازك والكويكبات .

هذه الاجسام او الاجرام تفلت احيانا من مدارها . وتنطلق مندفعة ف الفضاء .. يتجه بعضها نحو الارض .. وان كان خط دفاع كوكبنا اى الغلاف الجوى يحول معظمها الى شظايا صغيرة تسقط على الارض .. ولاتسبب كوارث .. او يحيلها غلافنا الجوى ، الى مجرد اضواء خاطفة ، نطلق عليها اسم «الشهب» .

●●●

واذا كانت الاف الاحجار الصغيرة تحترق ف جو الارض يوميا ، مولدة خطوطا مضيئة فان سجل الارض يحفل بالمئات من النيازك الضخمة التى عجز الغلاف الجوى عن مواجهتها .. وسقطت على الارض ، مسببة كوارث رهيبة .

ويقال ان انقراض حيوان الديناصور ، ومعه الكثير من الكائنات الاخرى ، كان بسبب سقوط هذه «الجبال الطائرة» باحجامها الهائلة .

من اشهر النيازك التى يسجلها تاريخ كوكب الارض ذلك النيزك الذى وقع ف اريزونا بالولايات المتحدة الامريكية ، قبل اكثر من ٢٠ الف سنة مخلفا حفرة قطرها حوالى ١٢٠٠ متر وعمقها ١٨٠ مترا .

كما ان منطقة سيبيريا السوفيتية ، شهدت عم ١٩٠٨ ، سقوط احد «الجبال الطائرة» وتسبب ف تدمير واحراق غابات تبعد عنه مئات الكيلو مترات .. ومن حسن الحظ ، ان هذا النيزك او الكويكب او المذنب السيبيرى سقط ف منطقة كانت خالية من سكان ولو انه سقط ف اكبر المدن المعاصرة ، لما ابقى على اى اثر من مساكنها او كائناتها الحية .

وبسبب الاحداث التى تعرضت لها الارض ، فان هذه القضية شغلت اذهان الهيئات العلمية منذ زمن طويل .

ففى عام ١٩٦٧ ، اقترحت مجموعة من الباحثين ، استخدام القنابل النووية ، لتفتيت «الجبال الخطرة التى قد تندفع نحو الارض» .

وف عام ١٩٨٠ قدمت لجنة علمية تقريرا الى وكالة الفضاء الامريكية ، حذرت فيه من خطر هذه الاجرام .

وف عام ١٩٨١ دعت وكالة الفضاء الامريكية الى اجتماع دولى لبحث الوسائل الممكنة لابعاد اى جرم سماوى يهدد الارض .

بل ان بعض العلماء ، اقترح تكوين هيئة تحمل اسم «الشرطة الفضائية» وظيفتها تتبع مسار الاجسام الفضائية الخطرة ، وتحذير علماء الارض عند انحراف احدها عن مساره . لاتخاذ الاجراءات الضرورية لمواجهته .

●●●

وذلك يعنى ، ان التقرير الجديد ، الذى صدر منذ ايام عن المعهد الامريكى للملاحة الجوية والفضائية ، يعتبر امتدادا لما سبقه من تحذيرات .

كما ان الاقتراح الذى قدمه التقرير الجديد ، والذى يقضى بتحويل مسار «الجبال الطائرة» بعيدا عن الارض عن طريق تدميرها بالاسلحة النووية ، ليس جديدا .

ففى حزام الكويكبات ، مئات «الكويكبات» الهائمة .. وملايين الاحجار او النيازك الكبيرة تشكل خطرا على الارض .

وف عصر يشهد نهاية سعيدة لسباق التسليح بين البشر يمكن الاستفادة من ترسانة هذا السباق ، لمواجهة احتمالات اصطدام احد الاجرام السماوية بالارض .. والبحث عن سبل التغلب عليها .



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٩ مايو ١٩٩٠

عالم الغد

بقلم : مجدى فهمى

أوهام البرمجة الوراثية !

الانسان الآلى لايملك حرية الاختيار.. فهو يتحرك ويعمل وفق برنامج الكترونى يستقر بداخله، لايستطيع الافلات من نظامه الصارم..

تلك حقيقة معروفة، لكن السؤال الذى يثير الخلاف بين علماء البيولوجيا هو: هل يمكن اعتبار المورثات الكامنة فى اعماق الانسان البشرى هى برمجة من نوع اخر تفرض عليه سلوكه وتقرر مصيره منذ لحظة ولادته ؟

الاجابة على هذا السؤال تجىء من كتاب هام.. من اعداد فريق من العلماء ينتمون الى تخصصات متعددة عنوانه: «ليس بسبب مورثاتنا» وترجم الى العربية بعنوان «علم الاحياء والايدولوجيا والطبيعة البشرية» ترجمة الدكتور مصطفى ابراهيم فهمى..

فى هذا الكتاب تبرز العلاقة الوثيقة بين التقدم الهائل فى علم الوراثة وبين ظهور نظريات علمية وسياسية تتطرف فى نظرتها الى دور الوراثة الى حد تقسيم البشر وفقا لخصائصهم الوراثية.. فالذكاء والقدرة على الاختراع والابتكار والابداع هى من نصيب الجنس الابيض بفضل ما يحمله من عناصر وراثية تتفوق على الاجناس الاخرى.. وخاصة المنحدرين من جذور افريقية او اسيوية ..

● ● ●

من هنا برز ما يسمى بالحتمية البيولوجية خلاصتها ان الخصائص الوراثية لكل جنس على الارض هى التى تحدد وضعه الاجتماعى.. فهناك اجناس متفوقة وراثيا، واجناس متخلفة وراثيا.. يستحيل افلات اى جنس من مصيره المحدد وراثيا !

لذلك فان الحتمية البيولوجية، المستندة الى إحداث تطور فى علوم الوراثة، تؤكد سلامة الموقف السياسى الذى تتخذه الاحزاب السياسية العنصرية والفاشية، التى تقوم سياستها على الفصل بين الجنس الابيض المتفوق والجنس الاسود المتخلف، استنادا الى حتمية بيولوجية مزعومة تستلزم وجود هذا الفصل بين الاجناس !

● ● ●

واصبحت نظريات الحتمية البيولوجية عنصرا هاما فى المعارك السياسية والاجتماعية خلال السنوات العشرين الماضية فى أمريكا وبريطانيا بل والكثير من دول اوروبا.. الى جانب القلعة المشهورة بالفصل العنصرى وهى دولة جنوب افريقيا ..

احدث موجة فى هذا الاتجاه عبر عنها العالم البيولوجى الامريكى ارثر جنسن فى مجلة هارفارد التربوية بقوله

«ان الفارق بين اداء السود والبيض فى اختبارات معامل الذكاء، هو فى معظمه وراثى.. وما من برنامج تربوى يستطيع ان يساوى بين الوضع الاجتماعى للسود والبيض ومن الافضل ان يتخصص السود فى الاعمال التى يغلب عليها الطابع الميكانيكى لان جهازهم الوراثى حكم عليهم بذلك ..

● ● ●

اما فى بريطانيا.. فقد ظهر فريق من العلماء . يؤكدون وجود فروق بيولوجية بين الاجناس فى اختبارات الذكاء.. تنبع من الخصائص الوراثية لكل جنس.

والحتمية البيولوجية لاتقف عند هذا الحد.. بل تمتد الى تفسير سيطرة الرجال على النساء واستحالة تحقيق المساواة فى العمل او الاجر او احتلال الوظائف القيادية فى المجتمع بين الرجال الاعظم قدرة وراثيا وبين النساء الاقل قدرة وراثيا.. رغم وجود بعض الظواهر الشاذة.. البعيدة عن القاعدة العامة والتى تحتم سيطرة الرجال على النساء لاستحالة تغيير التفوق الوراثى للرجال !

● ● ●

وبما ان كل جنس مزود بخصائصه الوراثية التى لاتتغير فان حرية الاختيار تصبح صعبة او مستحيلة فكل جنس مبرمج سلفا بما سيكون عليه ولكل فرد يجب ان يستسلم لما هو مقدر عليه.. ولا سبيل الى تحدى الحتمية البيولوجية ..

وفى مقابل هذه الحتمية المزعومة الزائفة برز نقيضها.. المتمثل فى نظرية الحتمية الثقافية او الحتمية البيئية.. خلاصتها ان الانسان يولد وهو صفحة بيضاء.. ومن خلال علاقته التربوية والثقافية والبيئية يتحدد مصيره.. بلا حكم مسبق على هذا المصير تفرضه عناصره الوراثية ..

وبين هذين النقيضين، اى الحتمية البيولوجية، والحتمية البيئية او الثقافية.. يبرز اتجاه ثالث.

فعندما تكون مصائرنا، مقيدة بسبب واحد، كالقطار على قضبانه او السجين فى زنزانته فاننا لانكون احرارا.. بل نكون مجرد «روبوتات».. تتحكم فيها مورثات بحيث تصبح الحرية وهما.. مادمنا مبرمجين لاحيلة لنا فيما نفعله ..



المصدر : الأخبار

التاريخ : ٢٩ مايو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

أخبار العلم

تحررها : ثريا حنفى

أبحاث علمية :

هل على كوكب « الزهرة » حياة ؟!

ينشأ اهتمام البشر بالنجوم والكواكب .. عن رغبة عميقة فى اكتشاف المجهول .. املا فى العثور على حياة اخرى فى الفضاء .. او فى معرفة خبايا اخرى مثل سر نشأة كوكب الارض الذى نعيش على سطحه .. وقد اهتم العلماء بصورة خاصة بكوكب الزهرة لان حجمه وكتلته شبيهان بحجم وكتلة الارض .. ولكن كوكب الزهرة اكثر حرارة من الارض نتيجة لعدم وجود مياه على سطحه والمعتقد أن القشرة الصلبة لكوكب الزهرة تطفو على لب منصهر ..! وقد دفعت هذه النظرية عددا من علماء الفلك الى الاعتقاد بان البراكين تشكل جزءا حيويا من النظام الجيولوجي لكوكب الزهرة .. او على الاقل كانت جزءا لايتجزأ من تكوينه الجيولوجي .. وقد تم بنجاح الى حد ما وباستعمال طريقة الرسم عن طريق الرادار لتحدد ارتفاعات سطحه من المركبات الفضائية .. تحديد مناطق بركانية على سطحه.. ولكن هذا الرسم لا يحدد بالضبط ما اذا كانت البراكين خامدة ام ماتزال نشطة .. !

وقد تعاون الاتحاد السوفييتى والولايات المتحدة الامريكية .. بشأن المعلومات التى جمعاها عن هذا الكوكب منذ اواخر السبعينات .. وقد اسفرت رحلة القمرين الصناعيين السوفييتى والامريكى عن وجود شحنات كهربائية ضخمة فى بعض مناطق الجو المحيط بكوكب الزهرة .. وخاصة قرب المرتفعات وقد فسرت انها نتيجة لبروق « جمع برق » .. شبيهة بالبروق الارضية .. ! ولكن نظرية النشاط البركانى على كوكب الزهرة .. لم تتسق مع قياسات اخرى خاصة بالكوكب .. ومنها ان جو الكوكب يحتوى على نسبة من ثانى اكسيد الكبريت وهذا الغاز هو ما يطلقه اى بركان نشط وقد اتضح من ذلك احتمال عدم وجود براكين نشطة على الكوكب فى الفترة ما بين عامى ٧٨ ، ١٩٨٣ ومع ذلك استمر تسجيل وميض البروق فى جو الزهرة !

وقد نشر العالمان الامريكيان هارى تيلور وبول كلوثير تقريرا حللا فيه جميع المعلومات المتوافرة عن كوكب الزهرة .. مستعملين طريقة مختلفة فى التقييم .. اشارا فيه الى ان براكين كوكب الزهرة .. خمدت قبل نحو بليون عام ..! وقالا ان الاضطرابات الكهربائية قد تكون نتيجة للتفاعل بين الرياح الشمسية .. وجزئيات الايونات الموجودة فى جو الزهرة ولكن نظرية العالمين قوبلت بمعارضة شديدة من عدد من خبراء الفلك ومن بينهم الدكتور ليونيل ويلسون من جامعة لانكستر البريطانية الذى يرتكز رفضه على رسوم الرادار المتوافرة وهو يقول ان البراكين على سطح الزهرة كانت نشطة فيما يحتمل حتى مليون عام مضت .. وان التآكل الواسع النطاق فى سطح الكوكب راجع الى تاثير الرياح الكيميائى .. هو سبب التغير فى شكل السطح .. مما ادى الى الاعتقاد الخاطىء بخمود البراكين منذ بليون عام .. ولكن هناك من خبراء الفلك من لايزالون معتقدين بامكان وجود براكين نشطة على سطح كوكب الزهرة .. !

ثريا حنفى



مع قهوة الصباح

جيا.. أمنا الأرض!

كان الاغريق القدماء يطلقون على الارض اسم «جيا» اي الام.. فقد كانوا يعتبرون الكرة الارضية كائنا حيا.. وانها مثل الام.. تحنو علينا وتغذينا.. ومنذ عشرين عاما فقط قال البروفيسور «لف لوك» ان الاغريق كان معهم الحق.. فالارض كوكب حي او مخلوق له صفات الكائن الحي.. فكل شيء فيها يعمل بشكل منتظم ومتفاعل وحيوي واننا جئنا بعد عصر الثورة الصناعية، واخذنا نخل بهذا النظام.. ونتدخل فيه. وابرز مثال على ذلك الغلاف الجوي.. ان هذا الغلاف فيه غازات تقوم بعملية تكييف للارض.. انه ينظم درجة الحرارة بحيث يمكن للانسان والحيوان والنبات ان تعيش، ان في هذا الغلاف الجوي «ثرموستات» ينظم درجة الحرارة اتوماتيكيا حتى لا تبرد الارض فتتجمد او تسخن فنحترق.

والذي حدث اننا عبثنا بهذا «الثرموستات» ويقول «جون جرين» مؤلف كتاب «الارض.. البيت الحار» ان عشرات من العلماء اخذوا منذ نحو نصف قرن يرسلون التحذيرات حول ما سيحدث للارض من مشاكل.. ولكن احدا لم يلتفت الى تنبؤات هؤلاء العلماء.. فقد كان العلم مشغولا بانتصاره على الطبيعة، يزرع في التربة عشرات المصانع كل يوم.. وآلاف السيارات.. واجهزة التكييف، وبدأت الارض تفقد قدرتها على ضبط ايقاع المناخ.. فارتفعت فعلا درجة حرارة البحر.. وعما قريب في القرن القادم وليس بعده، سيرتفع منسوب مياه البحر حتى يغرق اجزاء من العالم منها «فينسيا وبنجلادش، ودلتا النيل، وجزء من امريكا».

ويقول جون جرين في كتابه ان بوادر هذه التنبؤات ظهرت الآن وسوف تستمر، وهو يائس من امكانية السيطرة عليها.. ولكن لا بد من عمل شيء.. مثل تقليل استخدام الوقود.. وهو يؤكد ان في امكان الناس ان يعيشوا مع خفض كمية الطاقة بنسبة ٣٠ الى ٤٠ في المائة.. كذلك يجب وقف مذابح الغابات.. وزيادة معدل زراعة الاشجار في كل انحاء العالم!!

لقد أسانا الى امنا الارض.. فاذا ردت الاساءة، فان عقابها سيكون مروعا..

عبد الله باجبير

المصدر : المساء



التاريخ : ٣٠ مايو ٢٠١٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



محيطات جليدية عميقة على ظهر كوكب المريخ

اعلن «فيكتور بيكر» استاذ علوم الفلك بجامعة الاريزونا انه يوجد على سطح كوكب المريخ عدد من المحيطات يصل عمق المياه بها الاف الاقدام . وان هذه المياه تتعرض للتبخر ثم تظهر مرة اخرى بعد ملايين السنين .

اوضح بيكر امام مؤتمر وكالة الفضاء والعلوم الامريكية ان وجود المحيطات على كوكب المريخ يؤكد بالتالى وجود كميات كبيرة من المياه تحت سطح كوكب المريخ على هيئة جليد وانه يمكن استخلاص الماء اللازم للحياة من هذا الجليد ولا شك ان فى ذلك املا للذين يرغبون فى الحياة على سطح هذا الكوكب .

اشار «بيكر» الى انه يوجد محيط كبير يغطى النصف الشمالى من هذا الكوكب الاحمر . وهو يشبه كوكب الارض من حيث تواجد المياه شمال خط الاستواء .

كما يوجد محيط صغير فى النصف الجنوبى لكوكب المريخ . وانه اذا تم مسح الوديان المنخفضة فسيتم العثور بها على كميات هائلة من الماء وان اراضى الجزء الشمالى من المريخ تنخفض بمعدل ميل عن اراضى القسم الجنوبى .

كما اكد العلماء ان كوكب المريخ يتعرض لسقوط الامطار والجليد فى فصل الشتاء .

يذكر ان الرئيس الامريكى «بوش» اعلن انه فى عام ٢٠١٩ ستهبط بعثة من رواد الفضاء الامريكيين على سطح كوكب المريخ اى بعد ٥٠ سنة من اول هبوط للانسان على سطح القمر .

الكوارث الطبيعية .. تحت السيطرة

مشروع علمى للانذار المبكر من السيول والتصحر والزلازل

السيول .. الزلازل .. التصحر .. كوارث طبيعية لها آثار مدمرة .. لا تقتصر على مجرد المكان الذى ابتلاه الله بها .. بل تمتد الى الاماكن المحيطة فيتضاعف حجم الكارثة ويتزايد عدد ضحاياها ..

واذا كانت بلادنا قد حماها الله من شر الزلازل - الا نادرا - فان السيول والتصحر مشكلتان على جانب كبير وخطير من الاهمية ولعلنا نذكر ماحدث لمدن الصعيد عندما انهمرت السيول عليها فراح الالاف من المواطنين والاراضى ضحية لها !!

تحقيق
سيد جاد

كما اننا نرى كيف ان التصحر بانواعه المختلفة قد غطى مساحات شاسعة من الاراضى الزراعية الخصبة !

فهل من الممكن ان تتدارك هذه الكوارث قبل وقوعها لنتخذ سبل الوقاية منها ومحاصرة اخطارها ؟

اكد المهندس احمد ايوب مدير مركز الاستشعار من البعد باكاديمية البحث العلمى ان المركز ينفذ حاليا اضخم مشروع لمجابهة الكوارث الطبيعية المختلفة قبل وقوعها ..

اضاف ان المشروع بدا العمل فيه منذ إكتوبر الماضى ويستمر لمدة ثلاث سنوات وتتولى تمويله منظمة الكوارث التابعة للامم المتحدة والتنمية بالاشتراك مع برنامج الامم المتحدة للبيئة واكاديمية البحث العلمى .. ويتضمن ثلاثة اجراء منفصلة كل منها يتناول مشكلة من المشاكل الثلاث وهى : السيول والتصحر والزلازل .. والهدف منه تحديد الاماكن الاكثر تعرضا للكوارث الطبيعية واعداد خرائط واضحة لها لعرضها على المسئولين لاتخاذ سبل الوقاية منها ..

اسباب

وعن اسباب ومظاهر التصحر قال الدكتور حسين يونس المشرف على دراسات التصحر .. ان الاسباب كثيرة منها زيادة الكثافة السكانية ، وعدم التوازن بين النشاط الانسانى والمصادر الطبيعية مما يؤدى الى الامتداد العمرانى العشوائى على حساب الارض الخصبة ، وتجريف الاراضى الزراعية .

ويضاف الى ذلك تحرك الكثبان الرملية فى الصحراء الغربية من الشمال الى الجنوب مما يهدد الواحات المختلفة ويؤدى الى تدمير الطرق البرية التى تربط بينها وبين وادى النيل وتغطية مساحات كبيرة من الاراضى الزراعية فى الوادى والدلتا من الجهة الغربية !!

ويشير الى ان تملح التربة يعد من مظاهر التصحر الذى يجب مجابهتها .. وهو يحدث بسبب استخدام الرى بالغمر فى الاراضى الطينية الثقيلة وفى ظروف الحرارة الشديدة تتبخر المياه تاركة الاملاح على سطح التربة وتتحرك مياه اخرى من عمق التربة الى السطح فتتبخر بدورها وبالتالى تتراكم الاملاح ..

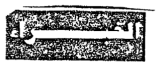
اكد ان جملة الاراضى التى فقدت خصوبتها بسبب التملح حتى بداية



المصدر : المساء

التاريخ : ٣٠ مارس ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



الارض الزراعية بالقاهرة الكبرى تتناقص سنويا ٤,٨٪

قنا واسوان وجنوب سيناء .. اكثر المناطق عرضة للسيول

الثمانينات وصلت الى ١.٥ مليون فدان !!

اضاف انه تم دراسة الامتداد العمرانى على حساب الاراضى الزراعية باستخدام صور الاقمار الصناعية والصور الجوية بالاضافة الى الدراسة الحقلية الميدانية لصفات التربة فى بعض الاماكن التى امتد اليها العمران كالقاهرة والجيزة وبنها وطوخ من المدن الكبرى ومغاغة وملوى وقليوب البلد من المدن الصغرى وباسوس وكفر المصيلحة وبنى عامر وبنى خالد البحرية والباجهور من القرى ..

ارقام مخيفة

اوضح د .. عبد الله جاد عبد الله الباحث بالمشروع ان معدل الامتداد العمرانى فى القاهرة الكبرى بلغ ٤.٨٪ سنويا على حساب الاراضى الزراعية ووصل الفاقد بالمنيا فى اراضى ملوى الى ٣٠.٨٪ وفى بنى عامر ١٦.٧٤٪ وبنى خالد البحرية ٩.٢٨٪ والباجهور ١٢.٦٪ ومغاغة ٥.٠٣٪ وباسوس بالقليوبية ٢٠.٥٪ وكفر المصيلحة بالمنوفية ٢١.٢٪ وفى بنها ٤.٦٪

ويرى ان الاراضى الزراعية يمكن ان تختفى اذا استمر الامتداد العمرانى فى المستقبل على هذا النحو .

اما الدكتور حسن على العتر المشرف على الجزء الخاص بدراسة آثار السيول ومجابهتها فيؤكد انه تم تجميع عدد كبير من الابحاث والدراسات « الجيومورفولوجية » والتى تختص بدراسة الظواهر الطبيعية المختلفة وباحواض الصرف السطحى بالصحراء المصرية من الجهات العلمية المتخصصة والجامعات .

ومن خلال الدراسات اتضح ان هناك ٢٣ حوضا للصرف الصحى تختلف فى احجامها وتغطى اراضى مصر منها ١٢ حوضا تصب فى وادى النيل وتشكل خطورة على مدن وقرى وادى النيل بالاضافة الى ١١ حوضا تصب فى خليجى العقبة والسويس والبحر الابيض ويتراوح حجم الحوض الواحد مابين ١٣٠٠ و ٢٢٥٠٠ كيلو متر

وبجانب ذلك هناك بعض الاحواض الصغيرة التى لا يزيد حجمها عن عدة كيلو مترات مربعة تصب فى البحر الاحمر وتؤثر اساسا على طرق المواصلات واخرى بالصحراء الشرقية الى وادى النيل ولها بعض التأثير على الوادى نفسه ..

وتم تحديد ثلاثة احواض صرف سطحى كمناطق اختبارية وهى حوض وادى النيل واثير بجنوب سيناء ويؤثر على مدينة نويبع والطرق المجاورة لها ، وحوض وادى قنا بالصحراء الشرقية ويؤثر على مدينة قنا وما حولها ، وحوض وادى الجلوف بالصحراء الشرقية ويؤثر على مدينة اسوان وما حولها وهو الحوض الذى تسبب موخرا فى انقطاع التيار الكهربائى عن اغلب محافظات مصر !!

اما بالنسبة للجزء الخاص بدراسة الزلازل واثارها فقد قام المسئولون بالمعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان بتجميع كافة الدراسات والابحاث الخاصة بالمسح الزلزالى فى مصر وسيتم اعداد خريطة شاملة للمناطق الاكثر عرضه للزلازل ورصد الكوارث حيث تم اقامة ثلاث محطات لهذا الغرض بالغردقة ومرسى علم على البحر الاحمر وتل العمارنة بالمنيا

أ . د . حسين يونس

المصدر : الوفد

التاريخ : ٣١ مايو ١٩٩٠

زلزال مدمر يضرب ٦ دول أوروبية

عواصم العالم - وكالات الانباء :
ضرب امس زلزال قوى عدة دول اوروبية . واسفر عن هدم آلاف المنازل وتشريد عشرات الآلاف ، بالاضافة الى عدد غير معروف من الضحايا . سجل الزلزال الذى شمل بريطانيا والسويد والاتحاد السوفييتى وتركيا ورومانيا وبلغاريا ٧ درجات بمقياس ريختر . ذكرت اجهزة الرصد فى الدول التى شملها الزلزال ، ان السكان خرجوا إلى الشوارع بمجرد شعورهم بالهزات الارضية خوفا من انهيار المبانى فوق رؤوسهم .

بيئة

سلسلة هزات أرضية تضرب عددا من الدول الاوروبية

نيقوسيا ـ ا. ف. ب: اعلن ظهر امس عن حدوث هزات ارضية متفاوتة القوة في كل من اسطنبول (تركيا) وبوخارست وموسكو.

وفي حين اعلن مركز رصد الزلازل في اسطنبول حدوث زلزال قوي بلغت قوته ٦.٨ درجات بمقياس ريشتر في المدينة دون الادلاء بأي بيانات عن اضرار محتملة، اورد مراسل وكالة فرانس برس في بوخارست ان سكان وسط العاصمة الرومانية شعروا في الواحدة والنصف من بعد الظهر (١٠.٣٠ بتوقيت جرينتش) بهزة ارضية لم تعرف قوتها بعد. وأحدثت الهزة موجة ذعر واستعاد السكان ذكرى الزلزال الذي دك المدينة سنة ١٩٧٧ واوقع اكثر من الف قتيل فهرعوا الى الشوارع وأوقف سائقوا السيارات عرباتهم في وسط الطرقات.

اخيرا وفي موسكو اعلن مرصد العاصمة السوفياتية حدوث هزات خفيفة في الثانية الا ربعا من بعد ظهر اليوم (١٠.٤٥ بتوقيت جرينتش) شعر بها الصحافيون في مكتب فرانس برس ولم يعرف الى الآن اي شيء عن مركز الهزة او قوتها.



المصدر : الأهـــرام
التاريخ : ١ يونيـــو ١٩٩٠
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مئات الضحايا وآلاف المشردين فى موجة الزلازل المدمرة فى أوروبا وأمريكا الجنوبية

تجتاح موجة من الزلازل المدمرة والهزات الارضية القوية ، مناطق واسعة من شرق اوروبا ، وامريكا الوسطى واللاتينية ، منذ ٤٨ ساعة . وقد اسفرت هذه الموجة حتى الآن عن مقتل ٢٣٨ شخصا واصابة ١٢٨٠ وتشرد اكثر من ١٥ الف شخص وانهيار مئات المبانى ، ويقول المراسلون الصحفيون ان هناك حالة من الذعر والفزع تنتاب سكان المناطق المنكوبة . وان اهالى المدن الاوروبية الكبرى مثل بوخارست وصوفيا واسطنبول اصبحوا فى حالة تجعلهم ما ان يشعروا بهزة ارضية ولو كانت ضعيفة حتى يهرولوا خارجين الى الشوارع وهم يصرخون ويجهشون للبكاء .

فقد وقعت امس هزة ارضية قوية جديدة فى رومانيا وبلغاريا وجنوب الاتحاد السوفيتى وتركيا

وقالت اجهـزة قياس الزلازل ان هذه الهـزة بلغت قوتها ٥,٩ درجة بمقياس ريختر وانه وقعت خلال الـ ١٤ ساعة التى مرت بين الزلزال العنيف الذى اصاب نفس المنطقة امس الاول وهزة امس اكثر من ٨٠ هزة ارضية متوسطة الشدة .

وقد اسفر زلزال امس الاول عن مقتل ٨ اشخاص واصابة ٣٠٠ فى رومانيا ومقتل ٣ واصابة ١٨٠ فى جمهورية مولدافيا السوفيتية . وافادت الانباء ان الزلزال اسفر عن تشريد مئات الاسر بسبب تحطم المنازل حيث ان عنف الزلزال احدث تشققات فى الكتل الخرسانية .

وفى امريكا اللاتينية وقع امس زلزال عنيف جنوب المكسيك بلغت قوته ٦,١ درجة بمقياس ريختر وامتد تاثيره الى العاصمة مكسيكو سيتى . ويقول خبراء الزلازل ان هذا الزلزال من العنف بحيث كان يمكن ان يسبب خسائر جسيمة لو انه اصاب مناطق ماهولة بالسكان .

وفى بيرو ذكرت آخر الارقام ان عدد ضحايا الزلزال الذى اصاب المنطقة الغربية من حوض نهر الامازون وصل الى ٢٠٠ قتيل و٨٠٠ مصاب وتشريد ١٥ الفا وان الزلزال دمر قرى بكاملها .

ويجد رجال فرق الانقاذ والدفاع المدنى صعوبة بالغة فى القيام باعمالهم بسبب الانهيارات الارضية وانتشار الاشجار المتساقطة . هناك احتمالات قوية لانتشار الاوبئة .

وقد افادت دراسة امريكية بانه من المتوقع حدوث زلزال عنيف بين سان فرانسيسكو ولوس انجلوس فى العام القادم بسبب تناقص معدل تاكل القشرة الارضية بنسبة ٢٠ ٪ .

مصر تكتشف زلازل بالسودان

رصد معهد الابحاث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان سلسلة من الزلازل فى منطقة شمال وشرق جوبا بالسودان . ابلغ معهد الابحاث السلطات السودانية نظرا لعدم وجود محطة رصد للزلازل هناك وأبدى استعداده لتقديم العون . وقد تراوحت شدة الزلازل بين ٧,٥ و٤,٥ درجة ريختر وبدأت منذ ٢٠ مايو الماضى بالسودان .

هزة أرضية جديدة فى رومانيا وبلغاريا

بعد حوالى ١٤ ساعة من وقوع زلزال قوى فى اوروبا الشرقية، اجتاحت هزة ارضية جديدة اجزاء من رومانيا وبلغاريا . ذكرت وكالة الانباء الرومانية ان الهزة استمرت ٣٠ ثانية وبلغت قوتها ٥,٨ بمقياس ريختر ولم ترد اى تقارير عن وقوع ضحايا جدد، الا ان مصادر امنية ذكرت ان الهزة ادت الى مزيد من الاضرار، نظرا لانهيار المبانى التى تصدعت من جراء الزلزال القوى الذى اجتاح منطقة وسط وجنوب اوروبا امس الاول وضرب منطقة تمتد من بحر البلطيق الى البحر الأسود، مما اسفر عن مصرع ١٠ اشخاص واصابة المئات وتشريد عدة الاف .



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٣ يونيو ١٩٩٠

إشراف : محمـــود مــراد

اكتشاف جبال جبس فى الصحراء الشرقية
المكتشف جيولوجى شاب والكمية ١١٠ ملايين طن

اكتشف جيولوجى شاب جبالا من الجبس فى الصحراء الشرقية يبلغ ما فيها نحو ١١٠ ملايين طن وتوفر لمصنعى الإسمنت فى اسيوط وبنى سويف ثلاثة ملايين جنيه سنويا قيمة نقل كميات الاسمنت التى يحتاجها المصنعان من جبس الصحراء الغربية . كما يفتح الاكتشاف الجديد المجال لتصدير الجبس المصرى الى الدول المنتجة للاسمنت التى تحتاج للجبس فى صناعته كما يدخل ايضا فى تحسين الاراضى وفى عدد من الصناعات والاستخدامات الأخرى .

توجد جبال الجبس فى منطقتين .. الأولى ما بين الكيلو ٣٦ بمنطقة جبل المضل حتى الكيلو ٤٦ بمنطقة جبل دير الحديد وبمساحة ١٠٠كيلو متر مربع وهذه المنطقة تواجه مدينة الفشن ببنى سويف من الناحية الشرقية اما المنطقة الثانية فهى تتبع المنيا وتقع بمنطقة الشيخ فضل ما بين الكيلو ١٢ والكيلو ١٥ وبعمق ١٠ كيلو مترات وبمساحة ٣٠ كيلو مترا مربعا .

وكان وراء هذا الكشف الجيولوجى لجبال الجبس فى محافظتى بنى سويف والمنيا جيولوجى شاب عمره ٣٦ سنة هو محسن خليل محمد خليل من ابناء محافظة بنى سويف ويعمل حاليا بمصنع أسمنت بنى سويف ولكن حين بدأ إكتشافه لتلك الثروة القومية كان يعمل بمصنع اسمنت اسيوط .

فإنه منذ عامين وبالتحديد فى يونيو ١٩٨٨ اعلنت شركة اسمنت اسيوط عن حاجتها لشراء ٥٠ الف طن جبس لمصانع الشركة والمعروف أن الجبس موجود فى مناطق سواحل البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة بالصحراء الغربية فى محجر رأس ملعب .



● جيولوجى محسن خليل

وهنا تقدم الجيولوجى محسن خليل الى المسئولين بشركة أسمنت اسيوط طالبا السماح له بالبحث عن هذه المادة فى منطقة الصحراء الشرقية وبعد صعوبات تمت الموافقة وكان التصميم بناء على دراسات نظرية بأن هذه المنطقة من الصحراء الشرقية موجود فيها هذه الخامة .

وبالجهود الذاتية بدأت الرحلة بسيارة جيب وسائق وتسعة عمال فقط مع استثمار امكانيات معامل شركة اسمنت اسيوط التى تتولى التحليلات الجيولوجية ..

وفى الصحراء الشرقية بمحافظة بنى سويف بدأت رحلة البحث والاكتشاف والتنقيب عن الجبس وعند الكيلو ٣٦ حتى الكيلو ٤٦ بمنطقة جبل المضل وبعمق ١٠ كيلو بجبل دير الحديد ووادى العجرة تم اخذ ٦٠٠ عينة بعد حفر آبار متعددة وذلك على مدى شهر كامل !

وبعد الانتهاء من هذه المنطقة تم الانتقال على بعد ٤٣ كيلو مترا الى منطقة الشيخ فضل بالصحراء الشرقية لمحافظة المنيا عند بداية طريق راس غارب وعند الكيلو ١٢ وحتى الكيلو ١٥ وبعمق ١٠ كيلومترات حتى وادى شارونة تم البحث واخذ العينات كما حدث فى المنطقة السابقة ببنى سويف .

وبعد اجراء التحاليل والابحاث المعملية كانت المفاجأة التى اذهلت الجميع وهى وجود خام الجبس وقام الجيولوجى محسن خليل بكتابة تقرير كامل عن مناطق الاكتشاف ثم جرى إعتماد الاكتشاف من المساحة الجيولوجية واقره المختصون ومنهم المهندس الجيولوجى جمال عطوة رئيس مجلس ادارة شركة سيناء للفحم والدكتور الجيولوجى عاطف دردير رئيس الادارة المركزية للمشروعات التعدينية بالمساحة الجيولوجية والمهندس الجيولوجى بكر النعسان مدير الاستكشافات والدكتور الجيولوجى عبدالعزيز عبد القادر مدير عام التوثيق والنشر بالمساحة الجيولوجية والمهندس الجيولوجى جابر تميم مدير عام المشروعات وبهذا الكشف الجيولوجى الهام يتم توفير ثلاثة ملايين جنيه سنويا اجرة نقل الجبس من الصحراء الغربية لمصنعى أسمنت اسيوط وبنى سويف فقط .ايضا فان الجبس المكتشف سيساهم فى صناعات واستخدامات اخرى كما يساهم فى تحسين التربة المصرية لزيادة الانتاج وقد اكد ذلك الدكتور ابراهيم عنتر رئيس جهاز تحسين الاراضى خلال المؤتمر الذى عقد ببنى سويف مؤخرا وكان موضوعه الاسلوب الامثل لتحسين الاراضى .

كذلك فان هذه المادة المكتشفة يمكن التصدير منها للعديد من الدول لانها تدخل فى صناعة الاسمنت الرمادى البورتلاند وتدخل فى صناعة الورق والطلاء .

ومن ناحية اخرى فانه كان ممنوعا تعامل القطاع الخاص مع الجبس الخام نظرا لقلته وقصر ذلك على القطاع العام اما بعد هذا الاكتشاف فان المادة المتوافرة تسمح بفتح الباب للقطاع الخاص .

ويبقى ان الجيولوجى الشاب المكتشف يستحق تقديرا مناسبا ليس فقط تشجيعا له إنما لغيره على الانطلاق والابداع !



المصدر : الوطن

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٣ يونيو ١٩٩٠

الزلازل تجتاح أوروبا الشرقية وأمريكا

بوخارست ــ وكالات الانباء :

تجتاح موجة من الزلازل المدمرة والهزات الارضية القوية مناطق واسعة من شرق اوروبا وامريكا الوسطى واللاتينية . واعلنت السلطات الرسمية فى بوخارست عن وقوع زلزال آخر داهم رومانيا بعد ١٤ ساعة من الهزة العنيفة التى اجتاحت البلدان الواقعة فى شرق اوربا من البلطيق وحتى البحر الاسود . وقد بلغت الهزة ٦ر٨ درجة بمقاس ريختر . وفى اسطنبول اعلن عن حدوث هزة ارضية ثانية بلغت قوتها ٤ر٦ درجة على بعد ٥٣٠ كيلو مترا من المدينة ولم يتم حصر الخسائر حتى الان . وقد اسفرت موجة الزلازل التى وقعت فى امريكا اللاتينية عن مقتل ٢٣٨ شخصا واصابة ١٢٨٠ ٪ وتشرد اكثر من ١٥ الف شخص وانهارت مئات المبانى . واكد المراسلون الاجانب ان حالة من الذعر والفزع تنتاب سكان المناطق المنكوبة ، وان اهالى المدن الاوروبية الكبرى مثل بوخارست وصوفيا واسطنبول اصبحوا فى حالة من الفزع والخوف من حدوث هزات اخرى .



المصدر : الاهـــرام

التاريخ : ٧ يونيو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

« صـــورة القـــرن » تؤكـد ضالة المجموعة الشمسية

واشنطن ـ وكالات الانباء ـ تنشر وكالة ابحاث الفضاء الامريكية « ناسا » خلال الساعات القادمة صورا للارض والشمس وعدد من الكواكب يطلق عليها اسم « صورة القرن » التقطتها محطة الفضاء « فويجر ـ ١ » وتبدو فيها المجموعة الشمسية كنقاط صغيرة فى بحر من الظلام .



□ صور نادرة للمجموعة الشمسية يلتقطها فويجر ـ ١ :

الشمس والأرض .. نقاط صغيرة فى بحر من الظلمات !

واشنطن ـ وكالات الانباء ـ فى اطار الصراع الدائم من لجل اكتشاف الكون واسرار الفضاء ، لم تتوقف جهود الانسان فى هذا المجال منذ ان وطأت قدماه سطح القمر فى ستينات هذا القرن ، غير انه يبدو إن كل محاولات البشر رغم نجاحها لم تثبت إلا ضعفنا وصغرنا فى هذا الكون ..

وفقاً لما ذكره متحدث باسم وكالة ابحاث الفضاء الامريكية « ناسا » الذى اعلن ان الوكالة ستنشر صوراً للمجموعة الشمسية تبين الى اى مدى تبدو عدم اهمية كوكب الارض فى هذا الكون .

وصرح المتحدث باسم الوكالة بانها ستنشر صورة تاريخية يطلق عليها اسم « صورة القرن » التقطتها المركبة الفضائية « فويجر ـ ١ » يظهر فيها كوكب الارض مع خمسة من الكواكب الاخرى المجاورة فى المجموعة الشمسية ، وتبدو كنقاط متناهية الصغر فى ظلام الكون الواسع

ومن المقرر أن تعرض الوكالة خلال الساعات القادمة فى مؤتمر صحفى اكثر من ٦٠ صورة ملونة وغير ملونة للكواكب والكون . وقد التقطت هذه الصور فى ١١ فبراير الماضى بواسطة المركبة فويجر ـ ١ خلال مهمة قامت بها عند الاطراف البعيدة للنظام الشمسى لالقاء اول نظرة على المجموعة الشمسية من الخارج



الأرض والمجموعة الشمسية لأول مرة .. فى صف واحد !

التقطت عدسات مركبة الفضاء الامريكية « فويجر ١ » هذه الصورة التى تجمع بين الشمس وكوكبى الارض والزهرة فى ١٤ فبراير الماضى ، حيث كانت المركبة على بعد يبلغ ٤ ملايين ميل تقريبا من الارض ، ووصلت الصورة الى الارض فى اليوم التالى ، ولم تنشرها وكالة الفضاء الامريكية الا منذ يومين ، وقد تم تركيب الجزمين الخاصين بالارض والزهرة (فى المربعين الظاهرين الى يسار الشمس) بعد نزعهما من مكانيهما الاصليين فى الصورة الجامعة للأجرام الثلاثة ، ذات الزاوية العريضة .

وفى مجموعة مماثلة من الصور تم التقاط كواكب المجموعة الشمسية كلها منتظمة فى صف واحد وتلك هى المرة الاولى ـ والوحيدة الى الآن ـ التى امكننا فيها رؤية المجموعة الشمسية بهذا الشكل .

ويظهر فى الصورة الاخرى ادوارد ستون رئيس برنامج « فويجر » ١ وهو يشير الى صورة مجمعة تبين العلاقة النسبية بين حجم كوكب الارض وباقى الكواكب الاخرى .

وتظهر الارض كنقطة ضوء متناهية فى الصغر الى جوار السهم .

وتبين الصورة الاولى ، حجم الشمس بالنسبة الى كوكبى الزهرة ، والارض داخل المربعين الداكنين .

[صورة للأهرام من ا . ب ، ورويتر]



سحابة غامضة تثير فزع اوربا

هلسنكي - د . ب . ا

ظهرت سحابة مشعة وغريبة فى سماء الاتحاد السوفييتى ثم امتدت الى شمال اوربا فاثارت الفزع من احتمال وقوع حادث نووى يشبه ذلك الذى وقع فى مفاعل تشيرنوبل السوفييتى عام ١٩٨٦ . اتخذت السحابة العملاقة شكل عش الغراب وبلغ طولها عدة كليو مترات وتسببت فى اطلاق شائعات عبر اوربا كلها الى الولايات المتحدة حيث انخفضت اسعار الاسهم فى الاسواق الامريكية وفى موسكو نفت صحيفة (كومسومولسكايا برافدا) وجود انشطة اشعاعية فوق المعدلات المسموح بها .



الضخامة والضالة

ماذا يكون احساس المرء حين يعيش فى بيت لا يدرى شيئا عن صورته .. هذا هو واقع الانسان فى الكون .. نحن نعيش فى كون لا ندرى شيئا عن صورته الحقيقية ..

نعرف ان الأرض كروية ، ونعرف شيئا عن القمر والشمس والكواكب التى تدور معنا .. ونعرف شيئا عن النجوم التى تمتلىء بها مجرتنا .. ولكن حقيقة هذا كله مازالت خافية علينا ..

وفى اطار الصراع الدائم من اجل اكتشاف الكون وأسرار الفضاء .. لم تتوقف جهود الانسان فى هذا المجال ، ابتداء من اللحظة التى وطئت فيها اقدامه سطح القمر فى الستينيات من هذا القرن ..

رغم ذلك ، يبدو ـ كما يقول العلماء ـ ان كل محاولات البشر رغم نجاحها لم تثبت الا ضـ‍ـ وضالتنا فى هذا الكون

ومنذ ايام .. ذكر متحدث باسم وكالة ابحاث الفضاء الامريكية « ناسا » ، ان الوكالة ستنشر صورا للمجموعة الشمسية تبين الى اى مدى تبدو عدم اهمية كوكب الارض فى هذا الكون ..

توقفت امام تعبير المتحدث باسم الوكالة ، واحسست بالخطا .. انه يريد ان يشير الى صغر كوكب الارض وضالته اذا قيس بحجم المجموعة الشمسية او قورن بحجم الكون ..

ولكن الضالة او الصغر ليست دليلا على عدم الاهمية .. بالعكس ان الذرة هي اصغر شىء مادى فى الوجود ، واهميتها رغم صغرها ليست خافية على احد ولا محتاجة لدليل ..

والحق ان كثيرا من ابناء الحضارة الغربية ينزلقون الى هذا الخطا حين يقيسون حجم الارض بحجم الكون ، ويقولون اننا مجرد ذرة صغيرة فى الكون الهائل المتسع المتمدد .. وبالتالى فمن الذى يهتم بهذه الذرة الصغيرة .. وهذا قياس خاطىء ..

ان خالق الابعاد اللانهائية فى الكون .. وبارىء النجوم والمجرات .. هو نفسه خالق الارض الصغيرة التى تبدو كالهباءة فى الكون .. وليس الصغر او الكبر هنا بشىء له قيمته ، او دلالته على الاهمية او عدم الاهمية .. ان رعاية الله تعالى لمخلوقاته لا تسير طبقا لحجم مخلوقاته ، ولا تتبع ضخامتهم .. انما هى موزعة بالتساوى على النجوم التى يزيد حجمها عن حجم الارض ملايين المرات ، وعلى النمل الذى يدب على الارض ولا يكاد يرى من ضالته

أحمد بهجت



المصدر : الـــوفـد

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١١ يونيـــو ١٩٩٠

هل هناك حضارة على كواكب أخرى ؟!

طالعتنا جريدة «الوفد» بعددها ١٩٩٠/٥/١٧ بحادثة شاب تعرض لجسم مضيء في صحراء سوهاج ، هذا الجسم يشبه الطبق الطائر ، وكيف ان شعاعا كثيفا امتد إليه واجتذبه إلى داخل هذا الجسم ، وكيف شاهد أجهزة معقدة لم يالفها من قبل ، ورأى ثلاثة كائنات طويلة بثلاث عيون ووجه أخضر قاتم ومجعد ، واجروا عليه فحوصا كثيرة ، واخيرا وجد نفسه يسير في شعاع ضوئي إلى خارج الجسم في الصحراء .

ولاحظ بعد ذلك انه - عبدالكريم - يطفيء اى جهاز تليفزيون يمر امامه ، وانه اصبح ياكل الزجاج والمعادن والخشب بسهولة . والتقت «الوفد» بالشاب والأستاذ الدكتور صلاح عرفة أستاذ العلوم بالجامعة الأمريكية ، الذى اشار إلى صدق الواقعة بعد إجراء عدة اختبارات عليه .

وهذا موضوع خطير يجب على كل جهة علمية ، ان تتحرى صدق او كذب هذه الواقعة ، لأنها لو صحت ، لاصبحت هى ووقائع مشابهة لها ، نقطة تحول في تاريخ البشرية .

والحقيقة ان هناك دلائل مادية لا يمكن دحضها تؤكد وجود حضارات متقدمة عنا في كواكب أخرى ، قد تكون في مجموعتنا الشمسية او مجموعة شمسية اخرى في مجرتنا النجمية ، والتى بها ملايين الشموس وبالتالى ملايين الكواكب .

إن دائرة المعارف البريطانية اصدرت عام ١٩٨٢ المجلد ١٨ ، وتذكر فيه حادثة انفجار طبق طائر امام مجموعة من الصيادين اليابانيين ، وجمعوا اجزاء من حطام الطبق الطائر ، وتم تحليل هذه المادة ، وتبين انها من الماجنزيوم (المانجنيز) النقى جدا ، والمحتوى على سترونشيوم ، والشيء العجيب ان هذه المادة غير موجودة على سطح الكرة الارضية ويصعب تحضيرها بهذا الشكل .

وانا كعضو في منظمة «ا.ب.ر.و - A.P.R.O» وهى منظمة علمية لدراسة الظواهر الجوية غير الطبيعية ، ومقرها اريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية ، قمنا برفع قضية سنة ١٩٨٤ ضد المخابرات المركزية الامريكية حين عرضت وكالة «ناسا» الامريكية للفضاء صورا وافلاما لاطباق طائرة ، صاحبت «أرمسترونج» قائد المركبة الفضائية في رحلته للقمر ، وكان ذلك سنة ١٩٧٩ اى بعد الرحلة بعشر سنوات بناء على توجيهات المخابرات المركزية الأمريكية ، واعتمدنا على قانون «حق الحصول على المعلومات» «Free Information Act» .

وكان الحكم هو السماح للجمهور بالاطلاع على مائة صفحة فقط من الملف الموجود لدى المخابرات المركزية عن الاطباق الطائرة والذى يضم تسعة آلاف صفحة ! على ان تظل ٨٩٠٠ صفحة طى الكتمان لسلامة مصالح الولايات المتحدة الأمريكية ! ويعتبر هذا الحكم كسبا كبيرا لأنها لاول مرة تعترف المخابرات المركزية بوجود ملف ضخم عن الاطباق الطائرة .

وهذه حادثة اخرى موثقة جرت يوم «السبت» ١٩٥٢/٧/١٩ ، حين شاهد ٣ عمال رادار ، خمسة اجسام غير معروفة ، وكانت سرعة واحد منهم ٢٠٠ ميل بالساعة ، وآخر ٧٣٠٠ ميل بالساعة ، وقد شاهد هذه الاطباق طاقم الطائرة ت : ٨٠٧ ، س.ب : ٦١٠ ، ثم زاد عدد هذه الأجسام المجهولة الهوية الى ١٢ ، وظلت حتى بعد منتصف الليل ، واختفت بعد تواجدها ٦ ساعات .

وفي يوم السبت الموافق ١٩٥٢/٧/٢٦ ، حدث نفس المشهد ، وحتى الخامسة صباح «الأحد» ١٩٥٢/٧/٢٧ ، يقول «شوب» وزير الدفاع الأمريكى ، انهم استدعوه في منتصف الليل ، للتاكد من وجود هذه الأجسام ، وأرسل طائرتين اعتراضيتين ف ٩٤ س ، واختفت الأطباق الطائرة بمجرد ظهورها على شاشة الرادار ، ولكن بمجرد هبوط الطائرتين عادت هذه الأطباق للظهور ، وارسل وزير الدفاع طائرة اعتراضية «الكلب الأحمر رقم ٢» ، وصعدت ، واقتربت من الأطباق ، ووصفتها بانها هائلة ، وتعطى ضوءا أبيض ، وصرخ : «إنهم يطبقون عليّ ومن حولى ! تفرقوا !» . وعاد للقاعدة ، ولون وجهه قريب من الموت ! واصدر «شوب» امرا بإسقاطهم ، ولكن الرئيس الأمريكى ترومان استشار لجنة علمية قبل التصديق برئاسة البرت إينشتين ، وكان تقرير اللجنة المحفوظ في وثائق «البنتاجون» : «ليس فقط من اجل سلام المستقبل بين الكواكب ، إنما لسلام الكرة الارضية ، فكل اسلحتنا إنما هى بدائية جدا بما فيها القنبلة الذرية إلى جانب قوتهم» . وصدر امر الرئيس ترومان بعدم ضرب الاطباق الطائرة .

وهذه حادثة اخرى موثقة وقعت في طهران . لقد تابعت صحيفة «الاهرام» نشر احداثها في الصفحة الأولى على مدى ثلاثة ايام ، ففى صباح يوم ٧ «فبراير» ١٩٧٨ شاهد الاف الايرانيين طبقا ضخما طائرا ، كما شاهده الفنيون على شاشات الرادار ، فابلغوا وزير الدفاع الذى شاهده بالعين المجردة من شرفة منزله ، واصدر فورا امرا بصعود طائرة «فانتوم» استطلاعية ولكن أجهزة الطائرة لم تعمل ، فاصدر امرا لطائرة أخرى «فانتوم» اكبر منها وعليها طيار شجاع ، ولكن الكاميرا الالكترونية لم تعمل ، وانفتحت مؤخرة الطبق الطائر الام ، وخرج منه طبق طائر صغير في اتجاه الطائرة ، وأطلق الطيار صاروخا جو / جو «ا.ى.م ٩» ، ولكنه لم ينطلق ! ولما احس الطيار ، أنه هالك لا محالة نزل فورا وبسرعة ، وحين القى نظرة سريعة وجد ان الطبق الصغير يدخل المركبة الفضائية الأم ، وبعدها اختفى الطبق الطائر العملاق . هذه حادثة موثقة وحققها العالم الكبير أرثر كلارك بالتفصيل في كتابه الخطير «عالم كله غموض» .

وسؤالى هنا هو : كيف تحدث حادثة خطيرة في صحراء سوهاج ، ولا تحققها الجهات العلمية ؟! واين علماء الطاقة الذرية ؟! واين جهاز «جيّجر» لكشف وجود اشعاعات في جسم عبدالكريم والتى تطفيء التليفزيون ، او وجود اشعاعات على الأرض التى يزعم «عبدالكريم» ، ان المركبة الفضائية هبطت عليها ؟! ويمكن ايضا زراعة هذه المنطقة فإذا لم تنبت هذه البقعة ولعدة سنوات ، فهذا يعطى وزنا لقصة «عبدالكريم» ، وزراعة الأرض وسيلة من وسائل التحقق من هذه الأحداث



إنني اطالب عبدالكريم ، بالحضور لمقابلتي ، وسادبر وسائل التقصي العلمي لهذا الحادث عن طريق المنظمة العلمية «أ.ب.ر.و» ، وعن طريق هيئة الطاقة الذرية في انشاص ، ولي فيها اصدقاء علماء .

هذه مقدمة صغيرة في سلسلة من المقالات عن احتمال وجود حضارة اخرى أو حضارات اخرى في هذا الكون . وتوجد لدى قناعة عميقة ، اننا لسنا وحدنا في هذا الكون ، وحين يتاكد ذلك ، فمن يدرى لعلنا نوفق في حل مشاكل الجوع والحروب ، بل ربما وكثير من الامراض التي ليس لدينا لها علاج .

دكتور وسيم رشدى السيسى

زميل كليات الجراحين الملكية بانجلترا وامريكا
عضو منظمة «أ.ب.ر.و»
الجمعية العلمية لدراسة الظواهر الجوية



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢١ يونيو ١٩٩٠

عالم الغد

بقلم: مجدى فهمى

من أين تأتى الأطباق الطائرة ؟

عدد النجوم المتألقة فى الكون، يصعب حصره وإن كان هناك من يرى أن عددها يقدر بنحو مائة مليون مليون مليون نجم.. اى واحد وأمامه ٢١ صفرا !

فكم ياترى عدد الكواكب الدائرة حول معظم هذه النجوم وكم عدد الحضارات المتقدمة داخل بعض هذه الكواكب.. او اشكال الحياة البدائية فى بعضها الاخر ؟

الاجابة على هذا السؤال، وعلى الكثير من الاسئلة الحائرة حول خفايا الكون، ومحاولات الانسان للسفر فى الفضاء وظاهرة الاطباق الطائرة يجيب عليها كتاب صدر فى مصر عنوانه: **« هل نحن وحدنا فى هذا الكون » ؟ تأليف الدكتور احمد مدحت اسلام**

فصول هذا الكتاب تتناول نشأة الحياة على الارض.. ونظرية التطور الكيمائى فى الفضاء.. وأين توجد احتمالات الحياة فى الكون.. ولماذا لاتتصل بنا الحضارات الاخرى المتقدمة، والاطباق الطائرة وغيرها من القضايا التى عرضها المؤلف باسلوب يجمع بين الدقة العلمية والبساطة فى العرض

● ● ●

من بين الفصول المهمة فى الكتاب، الحديث عن ظاهرة الاطباق الطائرة والتى تجذب اهتمام وحيرة مئات الملايين من سكان كوكب الارض .

يقول الكتاب « هل نحن وحدنا فى هذا الكون ؟» «فى عام ١٩٦٦ قام سلاح الطيران الامريكى بتكليف ستة وثلاثين عالما من المشهود لهم بالموضوعية ورجاحة الرأى، لتقصى حقيقة الأطباق الطائرة، ودراستها.. ورأس هذه المجموعة العالم الفيزيائى «كوندون»

ثم وضعت هذه اللجنة تقريرا مفصلا عن هذه الظاهرة قدمته إلى الاتحاد الامريكى لتقدم العلوم، عام ١٩٦٨ واشتهر هذا التقرير باسم «تقرير كوندون»..

ثم اضيف اليه تقارير وبحوث علمية اخرى تضمنت فحص ودراسة جميع المشاهدات والاحداث الخاصة بهذه الظاهرة والتى بدأ اول فصولها فى عام ١٩٤٧.. ومازال بقية فصولها مستمرة منذ ذلك الحين ..

● ● ●

من اغرب الظواهر التى حققتها هذه اللجنة العلمية مشاهدة جسم غريب.. يحلق فى سماء المكسيك، فى منطقة تبعد نحو ٤٥ كيلو مترا جنوب مدينة لاريدو بولاية تكساس وشوهد هذا الجسم على شاشات الرادار فوق ولاية واشنطن بعد ذلك بساعة اى انه قطع نحو ٤٠٠٠ كيلو متر فى ساعة واحدة ..

عندئذ قام الجيش الامريكى والجيش المكسيكى بالبحث عنه.. ثم عثروا عليه فى صورة حطام محترق..

وعند فحص ماتبقى من هذا الجسم تبين ان النيران قد اتت على جميع مواده القابلة للاحتراق.. ولم يبق منه سوى هيكله الخارجى الذى بدا ممزقا نتيجة للانفجار..

ومما اثار الدهشة، العثور بداخله على جثة محترقة لكائن غريب.. طولها لايزيد على ١,٣٧ متر .. والرأس اكبر نسبيا من رأس الانسان.. ومحاجر عينيه متباعدان عن بعضهما واكبر حجما من محاجر عيون الانسان !

● ● ●

فى ذلك الحين انتشرت الاخبار حول العثور على طبق طائر ومعه جثة كائن غريب من سكان الفضاء.. وفرح انصار الاطباق الطائرة بما اعتبروه دليلا حاسما !

لكن التحقيق الدقيق الذى اجرته اللجنة العلمية كشف عن مفاجأة.. فالشكل العام لجثة هذا الكائن يتفق مع اجسام القردة ومقاييس الجثة مطابقة لنوع من القردة التى كانت تستخدم فى التجارب الفضائية .

ثم توصلت اللجنة الى الحقيقة الاليمة وهى ان الجيش الامريكى فى ذلك الحين، كان يقوم بتجارب سرية على الصواريخ بداخلها يعيش نوع من القردة لدراسة تأثير انعدام الوزن على هذا النوع من المخلوقات.. بلا اعلان عن هذه التجارب خوفا من اعتراض جمعيات الرفق بالحيوان على ذلك !

● ● ●

ويستخلص الكتاب حقيقة مهمة بعد تقرير اللجنة وتحقيقاتها وهى ان الاعتقاد فى وجود هذه الاطباق الطائرة يتفق مع طبيعة العصر فتحليق الطائرات، وانطلاق الصواريخ والسفن الفضائية من شأنه ان يخلق الاساطير المتفقة مع هذه المنجزات فمن الطبيعى ان تحمل اساطير عصر الفضاء فى ثناياها الاطباق الطائرة بما تحمله من مخلوقات غريبة تعيش فى الفضاء البعيد.. مثلما كانت اساطير العصور القديمة تتحدث عن الوحوش الاسطورية والتنين والاشباح المخيفة فى الظلام !



المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٢ يونيو ١٩٩٠

كذب المنجمون ..!

واشنطون – رويتر : أعرب امس علماء الفلك الأمريكيون ، عن تخوفهم من احتمال تعرض كوكب الارض للتدمير الشامل بسبب الكواكب السيارة . توقع العلماء ارتطام احد الكواكب بالارض ، فى اية لحظة مما يؤدى إلى وفاة الملايين ، وحجب الشمس عن الارض بسبب الاتربة الناجمة عن الاصطدام .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الشرق الأوسط

التاريخ : ٢١ يونيو ١٩٩٠

علماء الفلك الأمريكيون يحذرون:

الأرض مهددة بالدمار بواسطة كوكب سيّار

واشنطن - ر: يثور في الولايات المتحدة تساؤل مخيف... هل تواجه الارض احتمال تعرضها لكارثة ساحقة ماحقة بأن يضربها كوكب سيار كما حدث منذ ٦٥ مليون سنة في كارثة مماثلة ابادت الديناصورات.

يعتقد بعض علماء الفلك ويتفق معهم دان كويل نائب الرئيس الامريكي ورئيس المجلس القومي للفضاء ان الاحتمال قائم.

ويقول هؤلاء الفلكيون انه اذا كان المستقبل وليد الماضي فقد يندفع كوكب سيار بسرعة رهيبة نحو الارض في اية لحظة وفي اي مكان.

ويقول علماء انه اذا كان السيار كبير الحجم وسقط في مدينة كبيرة فسيقتل ملايين البشر ويثير سحبا من التراب تحجب الشمس وتحول العالم الى مكان مظلم بارد لعدة اجيال.

وقال كويل في خطاب القاه في الآونة الاخيرة في المعهد الامريكي لعلوم الطيران ورواد الفضاء «بالتأكيد سيكون من المفيد لكل الامم ان تعرف متى قد تحدث هذه الظاهرة ويجري تحذير المناطق التي ربما تتعرض لها».

ويمارس معهد علوم الطيران ضغوطا على الحكومة الامريكية لوضع برنامج للتعرف على الكواكب السيارة التي تشكل تهديدا بالارتطام بالارض وبحث سبل ابعادها عن اي مسار تصادمي.

وقال المعهد في تقرير اصدره حديثا «بالرغم من ضعف احتمالات ارتطام كوكب سيار مدمر بالارض الا ان ذلك غير مستبعد واذا حدث ستقع كارثة ليس لها مثيل».

وبالرغم من انه لم يحدث ان قتل انسان بواسطة كوكب سيار على حد معلومات العلماء فإن كوكباً قتل كلباً عند سقوطه في منطقة نخل بشبه جزيرة سيناء عام ١٩٠٦.

وفي مارس (اذار) ١٩٨٩ عبر كوكب سيار في حجم حاملة طائرات بلغت سرعته ٤٧,٠٠٠ كيلومتر في الساعة مدار الكرة الارضية قبل ست ساعات من وصوله الى نقطة التقابل معه في الفضاء.

وقال المعهد انه لو كان الكوكب قد اصطدم بالارض لانبعثت منه طاقة تصل الى ما بين ١٠٠٠ و٢٥٠٠ قنبلة هيدروجينية قوة الواحدة مليون طن من مادة «ت.ن.ت».

واضاف المعهد يقول «لو كان الكوكب السيار قد سقط في منطقة آهلة بالسكان لهلكت الملايين من البشر فورا».

ويدور عدد كبير من الكواكب السيارة حول الشمس ومعظمها بين المريخ والمشتري.

وتشير دراسة ليوجين شوميكر عالم الفلك بهيئة الابحاث الجيولوجية في فلاجستاف بولاية اريزونا ان ما بين ١٠٠٠ و١٥٠٠ من هذه الكواكب السيارة يصل محيطها الى ٨٠٠ متر وربما تكون في مدار ارتطامي بالارض.

وقال جيري جراي رئيس قسم العلوم والتكنولوجيا في معهد علوم الطيران انه يتعين على حكومة الولايات المتحدة ان تحاول توفير نوع من الحماية من هذه الكواكب السيارة التي يطلق عليها بعض العلماء اسم «عابرات الارض».



المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣ يونيو ١٩٩٠

كتاب الأسبوع

صفحة أسبوعية تصدر كل أربعاء

عرض وتقديم :
حنفى المحلاوى

لايفوت علينا يوم، الا ونسمع أو نقرأ ان هناك إناسا من كواكب اخرى نزلوا إلى الارض لهم اشكال وألوان، يصفها لنا الذين شاهدوهم بمختلف الاوصاف.! والامر لم يقتصر على كونهم يزورون أراضى الدول الاجنبية والتى آخرها وكما سمعنا وقرأنا أرض سيبيريا فى الاتحاد السوفييتى. بل سمعنا من يقص علينا من داخل بلدنا انه شاهد بل تعامل مع هذه المخلوقات الغريبة. كلام كثير.. حواديت.. روايات.. ألغاز.. ولكن اين الحقيقة؟. ويبرز السؤال الذى تردد. هنا أو هناك.. وهل يعنى ذلك اننا لسنا وحدنا كبشر فى هذا الكون الفسيح؟!

نحن وسكان الكواكب الأخرى!!

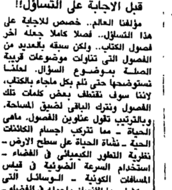
هل حقا نعيش وحدنا فى هذا الكون الفسيح؟!

قصة الاطباق الطائرة.. ووسائل الاتصال بسكان العالم الآخر



فى هذا الكتاب الهام يناقش الدكتور احمد مدحت إسلام بالحقائق والاسانيد العلمية. وفى اسلوب سهل وسلس امكانيات وجود حياة فى كواكب ونجوم اخرى. ويستعرض ماتوصلت اليه محاولات الانسان للسفر فى الفضاء والاتصال بالكائنات الاخرى ان وجدت ويفسر كل القصص والحكايات التى ترددت عن قدوم المخلوقات الفضائية الى الارض.

هذا السؤال الذى يجيب عليه كتابنا الذى نعرض له هنا هذا الاسبوع وكما يقول المؤلف ليس بجديد.. بل انه قد ثار فى نفس الانسان منذ زمن طويل. وقد استمر هذا التساؤل قائما لعشرات من القرون ولم يستطع احد ان يجد له اجابة شافية حتى الآن او ان يضع له حتى تصور من نوع ما. ومن اجل الاجابة على السؤال ! كانت هذه الثورة فى عالم وعلم الفلك.. وتلك الاختراعات الحديثة جدا. وتلك المناظير المتقدمة التى استطاع علماء الفلك عن طريقها رؤية مساحات كبيرة من الكون المحيط بنا. ولعل اكثرها تقدما تلسكوب هابل الامريكي الذى اطلق الى الفضاء من عدة اشهر. بالاضافة الى هذا الكم الخطير والاعداد الكبيرة من السفن الفضائية.



قبل الاجابة على التساؤل!!

مؤلفنا العالم.. خصص للاجابة على هذا التساؤل.. فصلا كاملا جعله اخر فصول الكتاب.. ولكن سبقه بالعديد من الفصول التى تناولت موضوعات قريبة الصلة بموضوع السؤال. لعلنا نستوضحها حتى نلم بكل ماجاء بالكتاب، لاننا سوف نقتطف بعض كلمات تلك الفصول ونترك الباقى لضيق المساحة. وبالترتيب تقول عناوين الفصول. ماهى الحياة – مما تتركب اجسام الكائنات الحية – نشأة الحياة على سطح الارض – نظرية التطور الكيميائى فى الفضاء – استخدام السرعة الضوئية فى قياس المسافات الكونية – الوسائل التى سيكشف بها الانسان ماحوله فى الفضاء – الكون فى القرن العشرين – اين توجد



المصدر : الـــوفـد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٣ يونيو ١٩٩٠

احتمالات الحياة فى هذا الكون؟ - انواع النجوم - المجموعة الشمسية - كيف يمكن الاتصال بالحضارات الاخرى - تبادل الرسائل مع سكان الفضاء - السفر الى الفضاء - الاطباق الطائرة واخيرا هل نحن وحدنا فى هذا الكون؟

الحياة.. والسؤال الصعب

قبل ان نبدا عمليات البحث عن الحياة فى اية صورة من صورها فى هذا الكون المحيط بنا يجب علينا اولا ان نسال انفسنا عن ماهية الحياة؟! وحتى هذه اللحظة لم يستطع احد ان يرد على هذا السؤال. وكل مانعرفه نحن اليوم عن الحياة انها ظاهرة فريدة فى هذا الكون فهى تختلف اختلافا كبيرا فى جوهرها عن كل الموجودات الاخرى دون استثناء. ولايزيد مانعرفه عن الحياة حتى اليوم، على هذه الحقيقة الواقعة وهى ان هناك اشياء حية واشياء اخرى غير حية!. واهم الصفات التى تتصف بها الكائنات الحية هى انها تتكون من وحدات صغيرة محددة الشكل تعرف باسم الخلايا. كما ان الصفة الثانية هى السرعة التى تتاثر بها الكائنات الحية بالبيئة المحيطة بها. كذلك تتميز بالتكاثر. وقد قام بعض الفلاسفة القدماء بتفسير ظاهرة الحياة باسلوب اخر.. وقد كتبت فى هذا المجال بعض الفلاسفة الاغريق. وقد ترك العلماء مشكلة تعريف الحياة للفلاسفة وعلماء الكلام واكتفوا بتعريف الكائن الحى على انه شيء ينمو ويتكاثر ويحافظ على نوعه ويحتاج الى مصدر للطاقة على هيئة غذاء. اننا حتى الآن مازلنا نتكلم عن مظاهر الحياة ولكننا لم نعرف ماهية هذه الحياة.

الحيـــاة فـــوق الارض

تحت عنوان نشاة الحياة على سطح الارض يقول المؤلف ان العلماء يعتقدون ان الطريقة التى نشات بها الحياة على الارض يمكن اتخاذها مثالا لاحتمالات نشاة الحياة على بعض الكواكب الاخرى فى هذا الكون. وقد نشات الارض طبقا لاحدث النظريات من نفس سحابة الغاز التى تكونت منها الشمس وبقية اعضاء المجموعة الشمسية وبعد ان تكثفت سحابة الغاز، تحول الارض الى كوكب صلب محدد الصفات منذ نحو ٤٦٠٠ مليون سنة مضت.. ويعتقد علماء الجيولوجيا ان الانواع الاولى من صور الحياة البدائية قد ظهرت على سطح الارض منذ نحو ٤٠٠٠ مليون سنة. ومن المعتقد ان اول خطوات الحياة قد نشات على الارض كانت على صورة بعض الجزئيات العضوية الصغيرة التى تكونت فى طبقات الجو العليا وخلال هذا الفصل يحدثنا المؤلف عن طبيعة هذه الجزئيات وانواع البكتيريا التى كونت الحياة على الارض. وقد توصل العلماء الى ان النباتات هى اول من استوطن الارض ثم تبعتها الحيوانات التى ظهرت فى مرحلة لاحقة. وقد نشا من اصل واحد.

هذه هى الدلائل

لقد تمكن العلماء من تحديد بعض انواع المواد الكيماوية الموجودة فى الفضاء والفراغ الواقع بين المجرات. وقد اتضح من دراساتهم ان كثيرا من هذه المواد، هو من نوع المواد العضوية التى توجد فى اجسام الكائنات الحية التى تعيش على الارض او من نوع المواد التى تفرزها اجسام هذه الكائنات. ولايدل وجود هذه المركبات او هذه المواد على وجود صور من الحياة فى اغوار الفضاء ولكنها تتخذ دليلا على ان عملية التطور الكيمائى ممكنة الحدوث فى اى مكان فى الفضاء. وهناك من يتخذون من وجود مثل هذه المواد والمركبات شاهدا على احتمال نشاة الحياة فى اماكن اخرى من هذا الكون. والآن ماهو تصورنا لهذا الكون

المحيط بنا واين تقع تلك الاجرام التى قد تحمل على سطحها صورا للحياة من نوع ما؟! وماهى المسافات التى تفصل بيننا وبين هذه الاجرام.

نظرة الانسان الحديث

يتحتم علينا ان نعرف شيئا كثيرا عن الكون المحيط بنا قبل ان نشرع فى البحث عن احتمالات وجود الحياة فيه. ويهمنا بالدرجة الاولى ان نعرف تصور انسان القرن العشرين للكون الذى نعيش فيه، كما يهمنا بنفس المقدار ان نعرف تصور الانسان لهذا الكون فيما سبق ذلك من عصور. لقد ادرك الانسان منذ زمن بعيد ان نجوم السماء البراقة بعيدة المنال. وقد تباينت افكار الامم والشعوب عن السماء واختلفت نظرتهم اليها كل الاختلاف. ويسوق لنا المؤلف مشكورا تطور هذه الافكار وهذه النظرات من شعب الى اخر. كما يستعرض معنا تطور علم الفلك وبدايات ظهور المناظير الكبيرة التى لجا اليها علماء الفلك لاكتشاف هذا الكون الكبير. كما يشير كذلك الى النظريات التى تحدثت عن الفلك واشهرها نظرية الانفجار الكبير والاخرى بعنوان «نظرية الخلق المستمر» او نظرية الحالة الثابتة. لقد ساعد العلم الحديث على تقدير عدد المجرات المعروفة لنا حول الكون كله وقدرت بنحو ١٠٠,٠٠٠ مليون مجرة وهو عدد هائل يفوق كل تصور. وهناك بالقطع اعداد اخرى كبيرة من المجرات لم نكتشفها بعد.

راينا اننا لانتوقع ان نجد فى الفضاء انواعا عن الحياة تختلف كثيرا عن نوع الحياة التى نعرفها هنا على سطح الارض.

ويعنى هذا التوقع ان صور الحياة التى يمكن ان تلقاها فى اى مكان فى هذا الكون، ستكون فى الغالب مهما تعددت اشكالها من اصل كربون اى تتركب اجسامها فى الاساس من مركبات الكربون متعددة الاشكال والانواع. واتضح ان اغلب المركبات العضوية التى تتركب جزيئاتها من ذرات الكربون تتصف بحساسيتها للحرارة وهى عادة ماتتفكك وتتحلل فى درجة الحرارة التى تزيد على ٣٠٠، مئوية.

ويلاحظ من خلال الدراسات السابقة ان انسب الكواكب منشاة الحياة على سطحها ستكون تلك الكواكب ذات الكتلة المتوسطة والتى تكون جاذبيتها متوسطة تبعا لذلك. وان يوجد الماء على سطحها. فى حالته السائلة ولو لفترة محدودة من العام.

انواع النجوم حولنا!!

هل كل النجوم التى نراها فى السماء يمكن ان تكون لها توابع او كواكب تدور حولها ام ان هناك شروطا خاصة يجب ان تتوافر اولا فى النجم كى تكون له توابع مثل الشمس؟ وتستلزم الاجابة عن هذا السؤال ان نعرف شيئا عن انواع النجوم التى تنتشر فى مجرتنا وفى غيرها من المجرات. ويتم تقسيم النجوم فى هذا الكون الى اربعة اقسام رئيسية هى: فوق العمالقة - العمالقة - النجوم المعتادة - الاقزام البيضاء. ويفسر لنا المؤلف هذه النجوم وتوابعها واعدادهـا. محاولا التوصل الى نوعية الكواكب المشابهة لكوكب الارض كى يصل الى اى هذه الكواكب الصالح للحياة البشرية مثل كوكب الارض. وينتقل بنا الى الحديث عن المجموعة الشمسية التى نتبعها. حيث يقول: .. فاذا اخذنا مجموعتنا الشمسية فى الاعتبار لوجدنا ان كل الظروف تتحقق فيها. فالشمس نجم مفرد متوسط الكتلة وطويل العمر، والارض كوكب متوسط الكتلة يدور حول هذا النجم، وتتحقق فيه كل الشروط المطلوبة مثل اعتدال درجة الحرارة فوق سطحه ووجود غلاف جوى مناسب يحيط به وانتشار الماء بكميات وافرة على سطحه. ويبدو اننا عند بحثنا عن احتمالات وجود الحياة فى ارجاء هذا الكون يجب علينا ان نبحث عنها فى بعض المجموعات الشمسيـة التى تماثل المجموعة الشمسية التى نعيش فى كنفها، لعلنا نعثر فى واحدة منها على كوكب تصلح الظروف السائدة فوق سطحه لنشاة الحياة. ويحدثنا المؤلف كذلك عن نظرية نشاة حدوث ونشوء الشمس وعن علاقة الشمس بالارض وكيف ان الطاقة الصادرة منها هى احد العوامل التى ساعدت على نشاة الحياة فوق الارض. ومن بعد الشمس. يحدثنا عن القمر باعتباره وكما يقول ليس كوكبا من كواكب المجموعة الشمسية ولايدور حول الشمس بل هو تابع للارض ويدور حولها اى انه كان من اول الاجرام السماوية التى اثارت خيال الشعراء والكتاب والعلماء وذلك لقربه من الارض. ثم الزهرة والمريخ وغيرهما من الكواكب والاجرام التابعة للمجموعة الشمسية.

كيف يمكن الاتصال بالحضارات الاخرى؟

البحث عن الكائنات الحية الذكية او عن الحضارات المتقدمة فى هذا الكون عملية بالغة الصعوبة نظرا لاتساع الكون بشكل يفوق كل تصور. وهو يشبه البحث عن ابرة رفيعة فى تل من القش، وربما كان

٣٠٦



أكثر صعوبة من ذلك والبحث عن طرق للاتصال بسكان الكواكب الاخرى موضوع قديم اختلفت فيه اراء الناس، فقد اقترح البعض ان نحفر قنوات طويلة مستقيمة على سطح الارض او على هيئة علامات معينة يمكن لمن يراها من الفضاء ان يدرك ان هناك نوعا من النشاط الادمى على سطح الارض. كما اقترح البعض الاخر ان نملا هذه الحفر او هذه القنوات ببعض انواع الزيوت حتى يمكن عند اشعالها ليلا ان تشد انتباه من يراها فى الفضاء. وقد قدمت هذه الاقتراحات فى ذلك الوقت على اساس ان هناك بعض الحضارات المتقدمة على بعض الكواكب فى مجموعتنا الشمسية. ونحن نعرف الآن انه لاتوجد مثل هذه الحضارات او الكائنات الذكية على كواكب مجموعتنا الشمسية وان علينا ان نبحث عن مثل هذه الحضارات المتقدمة على بعض الكواكب الاخرى التى تدور حول نجوم اخرى

تبادل الرسائل مع سكان الفضاء الواسع!!

عرف الانسان موجات الراديو فى نهاية القرن التاسع عشر.. وكانت البداية متواضعة ولكنها ادت فى النهاية الى خروج كثير من الابتكارات الحديثة. مثل الراديو والتليفزيون والرادار ـ كما ساعد ذلك على استخدام موجات الراديو فى ارسال رسائل خاصة الى سكان الكواكب الاخرى فى النصف الاول من هذا القرن. كما تنبا بعض الناس بان سكان الكواكب الاخرى قد يستخدمون نفس هذه الموجات لارسال رسائل لنا يخطروننا فيها بوجودهم. وقد اثارت هذه الفكرة خيال الكثيرين. وفى عام ١٩٦٠ انتشرت اشاعة فى العالم بان هناك نبضات كهرومغناطيسية شديدة الانتظام تاتى الينا من اتجاه ثابت فى الفضاء، واعتبر آخرون ان هذه النبضات هى رسائل خاصة من الكواكب الاخرى. ولكن خاب ظن هؤلاء بعد ذلك بعدها تاكد للعلماء ان هذه النبضات ليست رسائل خاصة ولكنها اشارات تاتى الينا من بعض المصادر الطبيعية التى تعرف باسم النجوم النابضة. ونظرا لانتشار محطات الراديو والتليفزيون فى كل مكان على سطح الكرة الارضية فقد اصبحت الارض من اقوى مصادر موجات الراديو فى مجموعتنا الشمسية.

لماذا لاتتصل بنا الحضارات الاخرى المتقدمة؟!

كثيرا مايطوف هذا السؤال باذهان بعض الناس.. لماذا لايتصل بنا سكان الحضارات الاخرى المتقدمة؟ فاذا فرضنا انه فى مكان ما من هذا الكون توجد حضارات اخرى متقدمة علينا فى مختلف نواحى العلم والمعرفة، فانه من المتوقع ان يكون سكان مثل هذه الحضارات قد فكروا فى البحث عن احتمالات وجود الحياة فى هذا الكون.. فلماذا لاتتصل بنا مثل هذه الحضارات حتى الآن؟!. ومن الطبيعى انه اذا كانت هناك حضارات اخرى فى الفضاء متاخرة عنا فلن يكون بوسعهم الاتصال بنا!. بل قد لايعرفون بوجودنا. واذا كنا نحن سكان الارض نعتبر انفسنا مازلنا فى المراحل الاولى للتقدم ومع ذلك فنحن نقوم الآن بارسال سفن الية وسفن اخرى تحمل ركابا لتجوب الفضاء المحيط بالارض وقد نتمكن قريبا من ان نتجول فى الفضاء الواقع بين اعضاء المجموعة الشمسية، فليس من المستغرب ان نتصور ان سكان الحضارات الاخرى المتقدمة عنا قد تجاوزوا هذه المرحلة بكثير وربما توصلوا الى حل مشكلة السفر بين الكواكب والنجوم!. وهناك من يعتقدون ان سكان هذه الحضارات المتقدمة ان وجدت لابد وان يكونوا قد اكتشفوا الآن كوكب الارض وعرفوا انه مسكون. بل ان بعض من يساندون هذا الراى لايستبعدون ان يكون بيننا الآن بعض الافراد من هذه الحضارات المتقدمة الذين استطاعوا ان ينزلوا على سطح الارض!!.. وعلى الرغم من ان مثل هذه الافكار تشبه افكار الخيال القصصى الا انها لاتتعارض مع اى مبدا علمى.

ظاهرة الاطباق الطائرة

يعتقد كثير من الناس ان مايسمى بالاطباق الطائرة التى شوهدت فى كثير من بقاع الارض ماهو الا سفن فضاء قامت بارسالها بعض الحضارات المتقدمة التى تسكن كواكب اخرى فى الفضاء فى محاولة للاتصال بسكان الارض. ويتمسك الكثيرون بهذه الفكرة، بل هناك من يعتقد منهم ان بعض هذه الاطباق الطائرة قد هبط فوق سطح الارض فى اماكن منعزلة، وان ركابها قد يكونون بيننا الآن. وقد شوهدت ظاهرة الاجسام الطائرة فى كل انحاء العالم وقد اختلف الذين شاهدوا هذه الاجسام فى وصفها اختلافا كبيرا، كذلك اختلف تقدير الناس لحجم هذه الاطباق. ولكن الشيء الملفت للنظر ان الجميع قد اتفقوا على انها كانت تتحرك فى سكون تام ولايصدر منها اى صوت وانها كانت تنطلق فى الفضاء بسرعات خيالية. وقد وجدت هذه الظاهرة كثيرا من الناس بل كان اغلبهم لايرى شيئا غريبا فى هذه الظاهرة!!. كما تعرضت هذه الظاهرة بعد تكرار مشاهدتها فى كل مكان لكثير من الفحص والتحليل بغية التوصل الى معرفة حقيقة هذه الظاهرة على اسس علمية سليمة وهل هى حقيقة سفن فضاء اتية من الفضاء الخارجي وارسلتها الينا بعض الحضارات الفضائية المتقدمة ام هى ظاهرة طبيعية يمكن تفسيرها علميا ام هى ظاهرة ناتجة من خيال بعض الناس ولاوجود لها فى الحقيقة. رغم وجود العديد من الشواهد الحية التى تثبت وجود بعض هذه الاطباق او السفن الفضائية.



المصدر : الأخبار

التاريخ : ١٥ يونيو ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كلمات

هل نحن وحدنا فى هذا الكون ؟ سؤال يتردد كثيرا ، واصبح اخيرا عنوانا لكتاب جديد ، صاحبه رجل علم ، هو الدكتور احمد مدحت اسلام ، لم اعرفه من قبل ، ولا اعرف تخصصه على وجه التحديد وان كان فيما يبدو عالم كيمياء او نحو ذلك . وكل ما اعرفه ، انه اختير اخيرا عضوا بمجمع اللغة العربية ليشارك فى وضع مصطلحات عربية فى مجال العلوم .

الكتاب كتاب علم رغم انه يتناول بالشرح والتبسيط كثيرا من آراء الفلاسفة بجانب ابحاث العلماء ، وهى آراء تتعرض بطبيعة الحال للخطأ والصواب ولا تخرج عن كونها فكرا انسانيا متقدما تدفعه الرغبة فى التوصل الى فهم بعض الحقائق الكونية التى تحيط بالانسان ، كما قال المؤلف فى مقدمته .

يتساءل المؤلف فى البداية ، ما هى الحياة ، ومم تتركب اجسام الكائنات الحية ، وكيف نشأت الحياة على سطح الأرض . وكيف يقيس العلماء المحدثون الآن المسافة الكونية ، وكيف يستكشفون ما حولهم فى الفضاء ، واين توجد احتمالات الحياة فى هذا الكون .. الى غير ذلك من أسئلة ، يجيب عليها باجابات علمية ، عميقة ولكنها مبسطة وأضحة ، وتلك علامة دالة على تمكن المؤلف ووضوح الافكار فى عقله ، وقدرته على التعبير عنها بعبارات علمية سهلة ، يمكن للقارىء العادى استيعابها وفهمها .

ويتطرق المؤلف الى الحديث عن انواع النجوم ، وعن المجموعة الشمسية وكواكبها كالقمر وعطارد والزهرة والمريخ ، ثم يتناول تجارب الحياة على سطح المريخ بالذات ، كما يتحدث أيضا عن زحل والمشترى ، ويشرح امكانية الاتصال بالحضارات الكونية الاخرى ان وجدت ، وتبادل الرسائل مع سكان الفضاء اذا استطعنا الوصول اليهم ، والسفر فى الفضاء ، وتساءل اخيرا لماذا لا تتصل بنا الحضارات الاخرى المتقدمة ، كما عقد فصلا خاصا عن الاطباق الطائرة ، فيه حديث العلم ، لا حديث الخرافة والوهم .

واخيرا ينتهى بالسؤال الذى بدأ به ، هل نحن وحدنا فى هذا الكون ؟ أن الحياة غير متوقعة فى مجموعتنا الشمسية ، فبعض كواكبها شديد الحرارة لقربها من الشمس وبعضها شديد البرودة لبعدها عنها . وعلينا ان نفتش عن صور من الحياة بين مجموعات النجوم فى مجراتنا او فى المجرات البعيدة الاخرى ولكن اتساع الكون الكبير يحول دون الوصول الى اجابات عن الاسئلة المعلقة ، وان كان تطور آلات الرصد والوسائل التكنولوجية الجديدة كمراصد الفضاء او الأقمار الصناعية وسفن الفضاء المتطورة ، قد يساعدنا كثيرا فى هذا المجال والله أعلم .

محمود عبدالمنعم مراد

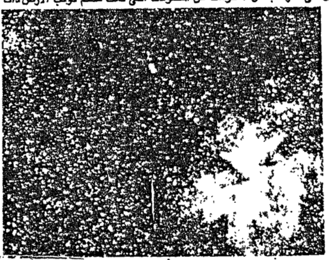


المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات · التاريخ : ١٧ يونيو ١٩٩٠

نظـــرة في عمـــق الكـــون البعـــيد

اذا ما ابيد الجنس البشرى غدا لسبب او لاخر .. وجاءت كائنات اخرى تستطيع هذه المأساة .. فانها ستبدأ بفحص الاقمار الصناعية التى تدور حول الارض لكى تعرف بعض المعلومات عن المخلوقات التى كانت تحكم كوكب الارض ذات يوم .. فماذا سوف تجد ؟!



ان معظم الالاف من الاقمار الصناعية التى سوف يدرسونها تخدم اغراضا علمية محددة .. بعضها يتابع حالة الطقس ، والبعض الاخر يتعامل مع الارسال والاستقبال التليفزيوني والاتصالات التليفزيونية ، والبعض يبحث عن البترول عن طريق تصوير باطن الارض ، كما توجد ايضا اقمار للتجسس على جيوش الاعداء وكل هذه الاقمار تنظر تحتها فى اتجاه الارض .

ولكن التليسكوب الفضائى العملاق الذى اطلق الى الفضاء الخارجى منذ ايام له وظيفة ذات طابع مختلف فهو ينظر الى اعلى او الى الخارج فى اتجاه عمق الكون البعيد . انه يراقب الضوء القديم المنبعث من الاجرام السماوية الموغلة فى البعد وليست له اية اغراض عملية على الاطلاق ، ومنذ عشرين عاما تقريبا سئل عالم الطبيعة الامريكى روبرت ويلسون خلال احد المؤتمرات عما اذا كانت معامل الينوس العملاقة ستساهم فى حماية الامن القومى الامريكى فاجاب انها لن تفعل اى شىء فى هذا الخصوص بشكل مباشر الا انها ستجعل بلادنا اكثر قدرة على الدفاع عن نفسها .

ونفس الشىء ينطبق على التليسكوب الفضائى العملاق .. فهو ليس نصبا للتجارة مثل مركز التجارة الدولية ، ولا نصبا لما بعد الموت مثل الاهرامات ، ولاغير ذلك ولكنه تعبير عن شوق الانسانية الى المعرفة

والتليسكوب الفضائى العملاق مكلف ايضا حيث تكلف بناؤه نحو ١,٥ مليار دولار بالاضافة الى ٢٠٠ مليون دولار اخرى ستنفق سنويا على تشغيله خلال الخمسة عشر عاما القادمة من عمره فى مداره الحالى داخل الفضاء . وهناك آمال كبيرة معلقة على هذا التليسكوب الفضائى العملاق تتناسب مع ما انفق عليه من تكاليف . فمن المتوقع ان يؤدى ماسيكشف عنه ـ بكاميراته العالية الدقة ـ من معلومات الى ثورة فى علم الفلك تضاهى الثورة التى احدثها جاليليو بتليسكوبه الاول الذى استخدمه لرصد النجوم ذات صيف فى عام ١٦٠٩ .

لقد ادت اكتشافات جاليليو الى تحطيم النظرية التى كانت تعتبران الارض هى مركز الكون : وهى النظرية التى سيطرت على الفكر الفلكى الغربى لمدة الفى سنة ، واوضحت اكتشافات جاليليو اننا نعيش فى كون واسع ومتعدد .

وقد تقدمت الكشوف الفلكية منذ ذلك الحين تقدما مذهلا ولكن الادوات المستخدمة فيها ظلت عرضه للخطأ فى الحساب بصورة او باخرى حيث يمكن ان تتاثر مرايا التليسكوبات المستخدمة حتى الان بالتغيرات التى تحدث فى درجات الحرارة او نظم الارشاد او غيرها . وكان هذا يؤدى الى تغير نتائج الدراسات الفلكية بين الحين والحين وظهور اخطاء فى الدراسات التى لم يمض على كتابتها سوى عام او عامين .

وهذه الاخطاء هى التى دفعت الى التفكير فى صنع هذا التليسكوب الفضائى العملاق ودفعه الى مدار خارجى حول الارض حيث يمكن تشغيله فقط عن طريق طاقم يذهب اليه بين الحين والحين بواسطة رحلة من رحلات مكوك الفضاء .

(واشنطن ـ خاص للاهرام)



■ للمرة الثانية فى اقل من عامين :

كوكب الارض يواجه احتمالات الاصطدام بالجبال الطائرة فى الفضاء

تجددت مخاوف علماء الفضاء من احتمالات تصادم كوكب الارض باحد الاجرام السماوية التى يطلق عليها « الجبال الطائرة » ، وهى مجموعة من الاجرام تسبح بين كوكبى المريخ والمشترى ، وتتجمع فى منطقة تسمى حزام الكويكبات ، واثناء سباحتها فى الفضاء لاتغادر هذا الحزام ، وفى بعض الاحيان تصاب بعض الجبال الطائرة بالقلق ، نتيجة عوامل متعددة ، فتخرج عن حزامها ، وتاخذ مسارات جديدة ، بعضها قد يتقاطع مع مسار كوكب الارض ، وبالتالى يكون هناك احتمال باصطدامها بالارض مسببة كوارث رهيبة ، قد تصل الى محو المنطقة التى يحدث بها الاصطدام تماما ، ويعتقد بعض العلماء ان الاختفاء الكبير والمفاجىء للديناصورات منذ ٥٦ مليون عام يعود لحادث من هذا النوع .

وقد تجددت بقوة احتمالات تعرض كوكب الارض لخطر الاصطدام بواحد من هذه الجبال ، وذلك للثانى مرةوخلال اقل من عامين ، حيث كانت هذه المخاوف قد اثيرت خلال نوفمبر ١٩٨٨ ، عندما افلت احد هذه الجبال من الحزام ، واتجه بسرعة ٧٤ الف ميل جنوب الارض ، وتزايدت ساعتها احتمالات وقوع الاصطدام ، وفى مارس ١٩٨٩ عبر هذا الجبل مدار الارض فى نقطة معينة ، بعد عبور كوكب الارض لهذه النقطة بست ساعات فقط ، وعمل الفارق فى التوقيت للحيلولة دون وقوع الاصطدام .

والمخاوف التى اثيرت هذه الايام جاءت على لسان دان كويل نائب الرئيس الامريكى ورئيس مجلس الفضاء القومى الامريكى ، واكدها ايضا علماء المعهد الامريكى للفضاء والطيران ، واعرب كويل والعلماء عن قلقهم ، من تجدد احتمال اصطدام الارض باحد هذه الجبال الشاردة ، وقال كويل انه من المفيد لكل الشعوب ان تعلم متى واين يمكن لهذه الحوادث ان تقع ، وان يتم تحذير المناطق الاكثر عرضه لهجوم الجبال الطائرة .

وناشد العلماء الحكومة الامريكية بوضع برنامج لتحديد الجبال الطائرة التى يمكن ان تندفع داخل الارض ، واكد العلماء فى تقرير لهم حول هذه الظاهرة ـ انه بالرغم من ان احتمالات حدوث الاصطدام قليلة ، الا ان امكانية حدوثه موجودة ، وطالب جيرى جراى المشرف على السياسة العلمية والتكنولوجية للمعهد بتخصيص ٥ ملايين دولار للتلسكوبات الحديثة التى تخصص للبحث عن مراقبة الجبال الطائرة ، التى يحتمل ان تهاجم الارض خلال الـ ١٠ الى ١٥ سنة القادمة .

وحول التفسير العلمى لهذه الظاهرة ومدى التحدى الذى تواجهه الارض قال الدكتور منير حمدى استاذ ورئيس قسم الفلك والارصاد بالمعهد



القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في تصريحات لجمال محمد غيطاس مندوب « الاهرام » ان الجبال الطائرة تعد من الاجرام السماوية التابعة للمجموعة الشمسية ، وتدور في مدارات غير منتظمة داخل « حزام » يقع بين مدارى المريخ ، والمشترى ، وهذا الحزام مقسم الى مناطق مختلفة ، وتوجد بين كل منطقة واخرى فجوة غامضة يطلق عليها فجوة « كيرك وود » نسبة للعالم الامريكي الذى اكتشفها ونظرا لوجود التجاذبية الناشئة من كوكب المشترى فان اى « كوكب » يندفع في اى من هذه الفجوات ينحرف عن مساره ويشرد ويسير في مدار قد يكون قريبا او متقاطعا مع مدار الارض وهناك واحد من كل خمسة جبال تنحرف من الحزام ومن هنا تاتى احتمالات الاصطدام بها .

ويضيف ان هناك مجموعة مكونة من حوالى ٢٠ كويكبا يطلق عليها مجموعة ابوللو ، تسير في مدارات تعبر مدار الارض مما يجعل هناك احتمالا للاصطدام بها ، وتفترض الحسابات الفلكية ان هناك حوالى الف كويكب من اجسام ابوللو لايتعدى قطرها كيلومترا وتواجه الارض احتمالات اصطدامها باربعة منها فقط خلال مليون سنة .

ومن اشهر كويكبات هذه المجموعة « هيرمز » الذى يبلغ قطره ٢,٣٠ ميل ، وعبر مدار الارض في اكتوبر ١٩٣٧ بسرعة ٢٢ الف ميل .



المصدر : ....المـــوقف........

التاريخ : ......٢٠ يونيــو ١٩٩٠......

هل هناك حضارة على كواكب أخرى ؟

٢ ـ مقابلة من النوع الثالث

تحدثت فى مقالتى السابقة عن الشاب عبدالكريم ، وكيف تعرض لمركبة فضائية فى جبل المعابدة مركز ابنوب محافظة اسيوط ، وكيف اختطف لداخل المركبة الساعة ١١ صباح ١٩٨٩/٩/٣٠ ، ووجد نفسه على صحراء المعابدة عند الغروب وفى حالة اعياء شديد ، وقد قمت بتشكيل لجنة علمية من ا.د. صلاح عرفة استاذ العلوم بالجامعة الامريكية ، وا.د. عاطف شفيق استاذ الطاقة الذرية فى هيئة الطاقة الذرية بانشاص ، وا.د. احمد شفيق استاذ الجراحة ، وا.د محمد شرف وا.د وجيه الاسيوطى رئيس قسم الاشعة بمستشفى الساحل التعليمى ، وا.د وسيم السيسى كباحث وعضو منظمة A.P.R.O او الجمعية العلمية لدراسة الظواهر الجوية .

وقد ضمننا إلى هذه اللجنة ا.د عبدالمحسن يسرى دكتوراة الامراض النفسية من لندن وهو غير ا.د يسرى عبدالمحسن ، كذلك المهندس عصمت الكومى وميدان تخصصه الهندسة الميكانيكية . واستضافت اللجنة «عبدالكريم» فى المعادى ، وقد سمعت قصته كاملة ، وقام ا.د محمد شرف بتركيب مجسات مغناطيسية واشعاعية لقياس الحالات المغناطيسية والاشعاعية بداخل جسمه كذلك افلام حساسة لقياس درجة الاشعاع اذا كان هناك اشعاع . وقررت اللجنة اجراء تحاليل على الدم للبحث عن اية تغيرات فى صورة الدم تتفق والتعرض للاشعاع ، كذلك فحوص لخلايا الجلد الذى تعرض للشعاع الضوئى الذى افقد «عبدالكريم» وزنه وسحبه لداخل المركبة الفضائية ، كذلك قررت اللجنة ارساله لانشاص وادخاله فى Steel Room او الحجرة الصلب لفحص «عبدالكريم» عن اشعة جاما ، اما اشعات الفا وبيتا ، فسنبحث عنها فى عينات الدم والبول والبراز .

كذلك قررت اللجنة السفر الى صحراء المعابدة الشرقية بمحافظة اسيوط اليوم «الجمعة» لدراسة مكان هبوط المركبة الفضائية على الطبيعة بواسطة عداد «جايجر» واخذ عينات من التربة والنباتات التى فيها ان وجدت ، ثم زراعة هذه المنطقة ببذور الدنيبة حيث انها تمتص الأملاح من الارض الصحراوية ، فإذا لم تنبت فى مساحة معينة من الارض ، فهذا يعنى احتمال تعرض هذه المسلحة لاشعاع من المركبة الفضائية ، وسينوب عن اللجة فى السفر ا.د صلاح عرفة ، وكاتب هذه السطور .

كما ستقوم اللجنة بفحوص اخرى نحجم عن الافصاح عنها لسلامة اجراءات البحث العلمى ، وعندما تتوافر لدينا المعلومات سنعلن للعالم كله اذا كانت قصة «عبدالكريم» حقيقة ام خيالا .

والحقيقة ان ما رآه «عبدالكريم» او يزعم انه رآه يدخل فيما اطلق عليه بروفيسور «الان هينك» استاذ الطبيعة الفلكية فى الولايات المتحدة الأمريكية بمقابلة من النوع الثالث ، و«الان هينيك» هو الذى قسم المقابلات الى ثلاث : ١ ـ مقابلة من النوع الأول وهى مشاهدة طبق طائر اثناء الليل . ٢ ـ مقابلة من النوع الثانى وهى مشاهدة طبق طائر اثناء النهار . ٣ ـ مقابلة من النوع الثالث : وهى مشاهدة مخلوقات من كواكب اخرى داخل او خارج المركبة الفضائية .

وجدير بالذكر ان «الان هينك» عمل مع الحكومة الامريكية فى «مشروع الكتاب الازرق» ولمدة عشرين عاما ، واخيرا ترك المشروع وهاجم الحكومة الأمريكية ، متهما اياها بمؤامرة الصمت وخداع الشعب الأمريكى ، بل وهاجم تقرير جامعة كلورادو الذى انكر وجود الأطباق الطائرة فى «يناير» ١٩٦٩ برئاسة ادوارد كوندون . كما هوجم هذا التقرير من العالم الكبير دكتور دافيد ساندرز ، وقال : ان «كوندون» بدا البحث متحيزا ضد فكرة الأطباق الطائرة وكتب بعد ذلك كل ما يتفق وهذا الاعتقاد ، كذلك لم يفسر لنا «كوندون» عشرات الحالات الغامضة فى التقرير ، والتى ليس لها تفسير ، كما هوجم ادوارد كوندون وتقريره من العلماء الآتية اسماؤهم :

١ ـ بيتر ساroوك جامعة ستانفورد .
٢ ـ بول دافيز جامعة كمبردج .
٣ ـ بروس موراى كاليفورنيا .
٤ ـ كارل سلجان .

اردت بهذه المقالة ، ان اوضح المنهج العلمى الذى رسمناه «لعبدالكريم» ، كما اردت ان اوضح راى كثير من كبار العلماء فى تقرير جامعة كلورادو الذى يتشدق به البعض ممن يغمضون عيونهم عن مجرد التفكير فى انه من المحتمل اننا لسنا وحدنا فى هذا اللا نهائى . واخيرا قد يعجب الكثيرون من اهتمامنا البالغ بقصة «عبدالكريم» ، والذى ترى اللجنة ان صحة هذه الواقعة لا تتعدى واحدا بالمائة إلا ان هذا الواحد بالمائة يستحق هذا الجهد كله لان المنهج العلمى يحتم البحث والتحقيق والتجريب ، وليس مهما صدق الواقعة او كذبها بقدر اهمية الأساس العلمى والتفكير العلمى فى معالجة هذه الامور .

إن حضارة الامم تقاس بالتعددية الفكرية والفكر الشمولى ، كما تقاس بقبول نظرية الاحتمالات وان العلم هو الفيصل الاخير فى مثل هذه الأمور .

دكتور وسيم رشدى السيسى

زميل كليات الجراحين الملكية بانجلترا وامريكا
عضو الجمعية العلمية لدراسة الظواهر
الجوية بالولايات المتحدة الامريكية
A.P.R.O

الكوارث الطبيعية .. تقتل وتصيب الآلاف

عواصم العالم - وكالات الانباء : شهدت امس ٤ دول اسيوية، سلسلة من الكوارث الطبيعية التى اسفرت عن مصرع واصابة الالاف، ووقوع خسائر مادية فادحة .

لقى اكثر من الفى شخص مصرعهم، واصيب الاف اخرين بسبب زلزال عنيف

ضرب ايران والاتحاد السوفيتى واندونيسيا . ادى الزلزال الى تدمير ومحو عشرات القرى، وبلغت قوته ٧,٢ درجة بمقياس ريختر . كما لقى العشرات مصرعهم بسبب الفيضانات التى اجتاحت شمال تركيا . اسفرت الفيضانات عن عزل عشرات القرى التركية .

زلزال مدمر يضرب شمال ايران وجنوب الاتحاد السوفييتي وأندونيسيا

مصرع واصابة الالاف واختفاء قرى كاملة حول بحر قزوين

طهران ـ وكالات الانباء : دمراسس زلزال عنيف مناطق كاملة شمال وغرب ايران والاتحاد السوفييتي واندونيسيا ، بلغت قوة الزلزال ٧,٣ درجة بمقياس ريختر ، واسفر عن سقوط الالاف بين قتيل وجريح وتدمير قرى كاملة بمنطقة قر جندة وكيميزوف

بالاتحاد السوفييتي ومنطقة تاروم العليا بالقرب من بحر قزوين بايران ، كما اسفر الزلزال عن تدمير عشرات المناطق السكنية والمدارس والمستشفيات ايضا . وامتدت موجة الزلزال الى مئات

الالاف من الكيلو مترات المربعة جنوب الاتحاد السوفييتي ، وشمال وغرب ايران . وشرق مدينة ماندو الاندونيسية ، اكد متحدث باسم الحكومة الايرانية ، انه تم تشكيل لجنة طوارىء لمساعدة ضحايا الزلزال وحصر الاضرار التى نجمت عن الزلزال وحذر علماء امريكيون من تزايد اتساع اضرار الزلزال حيث ان حركة الزلزال كانت بالقرب من منطقة جبلية بمنخفض زايستان الواقعة على الحدود الايرانية السوفييتية .

فى طهران اذاع الراديو ان سكان منطقة بحر قزوين كانوا يشاهدون احدى مباريات كاس العالم ، وفوجئوا بهزة عنيفة دمرت معظم المنطقة .

واطاحت بالابواب والنوافذ مسافة بعيدة ، وقطعت جميع الأسلاك الكهربائية وخطوط المياه بمدينة رشت بالقرب من بحر قزوين وتلا هذا الزلزال

وقوع عدة هزات ارضية بسيطة ، مما دفع السكان للخروج الى الشوارع فى حالة من الزعر وبدات تتساقط قطع جبلية ضخمة على المنطقة . لتدمر المبانى وتقتل

الكثيرين . واضافت اذاعة طهران ان كل المستشفيات فى اقليم " جيلان " امتلات بضحايا الزلزال العنيف ، مما ادى الى تكدس المصابين خارج المستشفيات ، وناشدت جمعية الهلال الاحمر الايرانية

التبرع بالمال والملابس والاغذية والاغطية لضحايا الزلزال ، كما اشار الراديو الى اصابة ميناء رشت الواقع على بحر " قزوين " باضرار بالغة . وتوالت المعلومات عن قيام فرق الانقاذ بتمشيط

المنطقة ، فى محاولة لانقاذ ماتبقى من السكان بالمنطقة . فتم انقاذ ٦ مواطنين فقط من تحت انقاض احد المبانى السكنية بمدينة رشت الايرانية .

وفى الاتحاد السوفييتي ، ذكر مدير مركز رصد الزلزال السوفييتى ان الزلزال وقع على الحدود الايرانية السوفييتية وامتد ليصل الى شرق الاتحاد السوفييتى . ولم تشر البيانات الواردة فى

الاتحاد السوفييتى الى عدد الضحايا او المصابين ، لكن اكدت التقارير الرسمية تدمير كامل لعشرات المدارس والمستشفيات ونوادى بمنطقة تاكاسو " وراجلودا " واضافت ان الاف الأسر شردت بعد تدمير هائل للمنازل



المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢٣ يونيـــو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الانسان المصرى عاش ومازال يعيش فى وادى فيران بسيناء منذ ٣٥ ألف سنة

لعله اقدم انسان على وجه الارض ظل يعيش فى بقعة واحدة ومازال يعيش فيها حتى الآن .. انه الانسان المصرى الحديث الذى ظهر فى وادى فيران بجنوب سيناء منذ ٣٥ الف سنة .. ومازال يحيا هناك . وان كانت صورته الآن تختلف تماما عن صورته قبل ٣٥ الف سنة .

هذا الكشف المثير اعلنه هذا الاسبوع فريق علماء جامعة شيكاغو .. بعد ابحاث ودراسات استمرت ٦ سنوات كاملة . والشاهد على هذا الادوات الخشبية والحجرية وبقايا عظام الحيوانات التى امكن العثور عليها واجريت لها تحاليل الكربون المشع ـ الذى حدد هذا التاريخ بكل دقة !

حول هذا الكشف لانسان ما قبل التاريخ يقول الدكتور محمد البهى عيسوى العالم الجيولوجى لمصطفى النجار مندوب الاهرام ـ ان ما توصل اليه الفريق العلمى لجامعة شيكاغو يضع امام العلماء حقيقة جديدة عليهم تماما ولم يتعرف عليها الباحثون من قبل . ولكى تتضح اهمية هذه الحقيقة او هذا الكشف يجب ان نعرف ان اقدم المواقع الحضارية للانسان المصرى فى وادى النيل او الصحراء الغربية لا يتعدى عمره ٢٥ الف سنة . وصحيح اننا كشفنا من قبل عن ادوات حجرية للانسان فى مناطق من صحراء مصر الغربية والنبطية فى غرب ابو سمبل تصل فى اعمارها الى اكثر من ١٠٠ الف سنة لكنها لا تمثل موقعا ثابتا عاش فيه الانسان وكون مجتمعا بصفة مستمرة . اما الموقع المكتشف فى وادى فيران فهو موقع لمجتمع اقام واستمر فى الاقامة فى نفس الموقع طوال ٣٥ الف سنة وحتى اليوم وهذا هو الجديد فلا يوجد مكان سكنه الانسان باستمرار منذ ذلك التاريخ حتى اكتشافات الانسان القديم فى كينيا وتنزانيا وجنوب افريقيا فان عظام الانسان القديم التى عثر عليها هناك كانت فى مناطق غير مسكونة حاليا او فى الماضى القريب .

ويؤكد عالما جامعة شيكاغو بروس جلادفلتر المتخصص فى الجغرافيا وشكل الطبيعة وجيم فيليبس استاذ الآثار ومساعدوهما ان ما عثروا عليه من بقايا حيوانات وادوات فى المنطقة يلقى الضوء على المناخ الذى كان سائدا بها منذ ذلك التاريخ ، وانه نتيجة للامطار الغزيرة فى ذلك الوقت تكونت بحيرات شكلت فيما بينها على امتداد الوادى طبيعة جغرافية تشبه بحيرات سويسرا وشمال ايطاليا حاليا ووجدت هذه البحيرات على عدة مستويات تتصل احيانا عن طريق شلالات . وفى وسط تلك التضاريس الجميلة عاش الانسان المصرى القديم واستقر الى ان جاءت فترة الجفاف بين ٢٨٠٠ سنة وحتى ١٢٠٠ سنة قبل الميلاد .

وخلال هذه الفترة انكمشت البحيرات وتغير شكل الوادى وعاش الانسان فى هذه الفترة على مياه الامطار القليلة والآبار . ثم عادت الامطار مرة اخرى وساد المنطقة مناخ بارد نوعا ما يشبه مناخ شمال ايطاليا وفرنسا وانتشرت البحيرات ثانية قبل عودة الجفاف مرة ثانية للمنطقة وحتى يومنا هذا .

بقى ان نقول ان الفريق العلمى لجامعة شيكاغو مازال يواصل ابحاثه فى وادى فيران وسيبدا فى اكتوبر القادم جولة جديدة من العمل بهدف الكشف عن مزيد من الاسرار تحدد بدقة اكثر تاريخ الانسان المصرى قبل التاريخ المكتوب !



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الحيـــاة

التاريخ : ٥ ٢يونيـــو ١٩٩٠

البيئة في اسبوع

هياج الفيـلة . . وزلزال ايران هو الاعنف

أعاصير موسمية

اكتسح اعصار «ناثان» اقليم «هنان» في الصين مسببا اسوا فيضانات شهدها هذا الاقليم منذ ٤٠ سنة. وغمرت الفيضانات بعض المناطق تماما وادت الى غرق ٢٠٠ شخص وتشريد ٢٠ مليون انسان. وسببت الامطار الشديدة التي اكتسحت اقليم غواندونغ المجاور وفاة ١٥ شخصا على الأقل. وقبل ان يصل الاعصار الى الصين اكتسح شمال فيتنام مسببا فياضانات دمرت عدة منازل وجرفت جسور وطرق في طريقها. وضرب اعصار «اوفيلا» الذي كان يسير بسرعة ١٤٥ كيلومترا في الساعة منطقة شمال الفيليبين. ولكن لم يبلغ عن وقوع ضحايا.

امطار قياسية

امطار ثقيلة لم تشهدها مدينة بومباي منذ بدء توثيق حالة الجو فيها قبل اكثر من مئة سنة استمرت لمدة ٢٤ ساعة متواصلة.

وغمرت الأمطار التي بلغت ٥٦٠ ملم بعض المناطق الى ارتفاع ثلاثة اقدام، مسببة غرق ٣ اشخاص على الأقل.

ربيع عنيف

اختتم اعنف ربيع في عدد الأعاصير والفيضانات شهدته الولايات المتحدة خلال القرن الحالي بموجة حر شديدة.

وحقق الربيع الأخير ارقاماً قياسية في عدد الأعاصير التي بلغت ٧٢٦ أعصاراً مقارنة بمعدل الأعاصير الذي لم يتجاوز ٤٨٢ في السنوات الثلاثين الماضية.

ارث ويك (كرونيكل فيتشرز) / الحياة

٤٨ درجة مئوية الجزائر

ناثان ٥,٩

٧,٣

اوفيلا

بيرسي

-٧٢ درجة مئوية الاتحاد السوفياتي

زلازل

اصيبت ايران بواحد من اعنف الزلازل التي شهدها العالم في السنة الحالية والذي ادى الى قتل اكثر من ٤٠ الف شخص وتدمير المساكن في مئات المدن والقرى في شمال غربي ايران.

وضربت اليونان ايضا هزات ثانوية عن زلزال معتدل اصابها وادى الى جرح شخص واحد، بينما سببت هزة قوية في منطقة بلوشستان في الباكستان جرح ٦ أشخاص وفتح ثغرة في الارض بسعة ١٣ متراً.

هياج الفيلة

دمر قطيع فيلة هائجة، بسبب الضجيج الذي تحدثه مكائن قطع الأشجار، عدة مزارع في شمال الغابون. وطالب المزارعون السلطات باجلاء الفيلة التي تجد في مناطق الغابات التي تغطي اربعة اخماس الغابون ملجأ من الابادة التي تتعرض لها في بلدان اخرى. هذا وادى هجوم الفيلة الى اتلاف المواد الغذائية التي يعاني سكان المنطقة من النقص فيها أصلا.

ذوبان الجليد

اكتشفت بعثة علماء صينيين ان الأنهار الجليدية في هضبة التيبت تذوب بسرعة اكبر من معدلاتها السابقة.

وفسر عالم جيولوجي ضمن فريق العلماء ذلك بظاهرة زيادة حرارة المناخ العالمي. وتعتبر هذه الأنهار الجليدية مصدراً مهما لمياه نهر اليانغتسي.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ٣٠ يوليو ١٩٩٠

□ أبحاث بريطانية تحذر :

الفيضانات قادمة من القطب الشمالى !

اصبحت طبقات الثلج فى القطب الشمالى اقل سمكا مما كانت عليه قبل عشر سنوات فقد اكدت ابحاث علمية بريطانية نشرت نتائجها مؤخرا ان هذه الطبقات الثلجية المتجمدة وفقا لطبيعة المنطقة تاثرت مؤخرا وبشكل خطير بالتغييرات الجوية التى شهدتها الكرة الأرضية فى الآونة الاخيرة والتى تمثلت فى ارتفاع شديد فى درجات الحرارة نتيجة زيادة نسبة ثانى أوكسيد الكربون فى الهواء وعلى هذا يتوقع العلماء ان تقع يوما ما كارثة ذوبان هذه المساحات الثلجية وارتفاع منسوب البحار مما قد يؤدى بدوره الى فيضانات جامحة فى مناطق عديدة من العالم .

ويقول العلماء البريطانيون فى معهد الأبحاث القطبية التابع لجامعة كمبريدج ان ظاهرة تآكل طبقات الجليد فى القطب الشمالى هى اقوى دليل حتى الآن على الارتباط بين دمار البيئة وظاهرة تزايد نسبة ثانى اوكسيد الكربون فى الغلاف الجوى للأرض .

ويوضح مدير المعهد فى اخر ابحاثه التى نشرت مؤخرا فى جريدة « الطبيعة » ان ثمة شيئا جذريا قد اصاب الطبقات الطبيعية الثابتة لمنطقة القطب الشمالى والتغيرات الجوية هى اهم المؤثرات المتسببه فيها . ويقول انه استخدم فى بحثه جهاز السونار وهو جهاز قياس الموجات الصوتية تحت الماء الذى تم تثبيته فى غواصة بريطانية وذلك من خلال رحلتين منفصلتين تحت جليد القطب الشمالى .. الأولى فى مايو عام ١٩٧٦ ، والثانية فى أكتوبر ١٩٨٧ اى بعدها باحد عشر عاما والرحلتان استخدم فيهما نفس جهاز السونار الذى أثبت حدوث تغيير فى اجزاء من الطبقات الثلجية بالاضافة الى زيادة عمق المسافة بين السطح المتجمد والعمق المائى للمنطقة .

وقد اخذت عدة قياسات على مسافة ثلاثين ميلا مع قياس سمك الطبقة الجليدية وعقد مقارنة للوضع السابق كما تبين ان الطبقة الجليدية قد ذابت بنسبة ١٥ ٪ فى الفترة مابين ١٩٧٦ و ١٩٨٧ وحتى المناطق المعروفة بضخامة حجم الجليد فيها فقد اصابها نسبة ذوبان تعد خطيرة .

ويقول مدير معهد الابحاث القطبية البريطانى ان دراسة طبقات الجليد فى القطب الشمالى استغرقت عشر سنوات استخدمت فيها اكثر من طريقة مختلفة للقياس ،

خاص / من .. الاوبزيرفر



المصدر : الحياة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٦ أغسطس ١٩٩٠



البيئة في أسبوع

الجفاف يلف العالم والرعاة يبحثون عن الرجل الثلجي

الجفاف

تعاني عاصمة البيرو ليما من اسوأ موجة جفاف تعرضت له خلال القرن الحالي. اذ جفت الانهار التي تنقل المياه من الانديز الى المنطقة الصحراوية، ولم تعد الشاحنات التي كانت تنقل المياه يوميا الى مدن الفقراء في ضواحي العاصمة تقدم خدماتها الا الى الاحياء الغنية. وادت قلة المياه وعدم توافر الوقود لغلي المياه الى انتشار الامراض المعدية بين السكان بنسبة ٥٢ في المئة.

وفاقم الجفاف والمحصول السيء من المجاعة في اثيوبيا.

وفي اسطنبول حاصر مئات من المتظاهرين الطرق المؤدية الى المطار احتجاجا على اخفاق السلطات في معالجة اسوأ مشكلة نقص مياه واجهتها المدينة منذ ٤٠ سنة.

وفي طوكيو قررت سطات المدينة خفض تجهيزات الماء خلال الليل بنسبة ١٠ في المئة اثر تحذير مصلحة الارصاد الجوي من موجة جفاف مقبلة على المنطقة.

الرجل الثلجي

توجه عدة اشخاص من سكان مدينة دوشانبه الى منطقة جبال تيان شان للبحث عن الرجل الثلجي الذي تتردد الاساطير حول وجوده. وادعى رعاة محليون انهم شاهدوه وانه عملاق يبلغ طوله اكثر من ثلاثة امتار وجسمه كله مغطى بالشعر. وقال مدير متحف محلي للحيوان انه قام بعدة جولات في المنطقة بحثا عن الرجل الثلجي بعد ان عثر قبل ثلاث سنوات على آثار اقدام عملاقة تبلغ ٣٦ سنتمترا على ضفاف نهر شيركنت في طاجكستان. وحسب اعتقاد مدير المتحف السوفياتي فان الرجل الثلجي يعود ربما الى فرع مندثر من السلالة البشرية.

اعاصير استوائية

قتل اعصار بيرتا ستة بحارة حين خلع اسفل باخرة شحن قرب منطقة كيب كود. وفقد الاعصار قوته عندما انتقل الى مناطق ابرد الا انه سبب اعاصير رعدية وامطاراً غزيرة في المناطق البحرية الكندية.

هجوم البعوض

اضطر سكان منطقة البرتا في كندا الى اشعال أكوام من الأعشاب الرطبة لمكافحة ارتال البعوض التي هاجمت المنطقة مثل الاعصار.

هجرة مبكرة

ذكر مراقبو الطيور في بنغلاديش ان طيور السنونو التي اعتادت الهجرة الى الجنوب من الهملايا ومنطقة جنوب شرق اسيا قدمت قبل شهر من موعدها المعتاد في ايلول (سبتمبر).

فيضانات

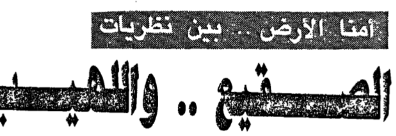
دمرت امطار غزيرة احد السدود وخربت عدة بيوت في مناطق شمال شرق البرازيل مما ادى الى وفاة ٢٧ شخصا.

وسببت امطار غزيرة في بنغلاديش فيضان ثلاثة انهار وقتل ١٤ شخصاً مما رفع عدد الضحايا منذ بدء موسم الأمطار الموسمية الى ٦٥ اضافة الى تشريد مليوني انسان.



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٣ نوفمبر ١٩٩٠



أمنا الأرض .. بين نظريات
الصقيع .. واللهيب

خريطة الكرة الارضية المناخية .. هل تتغير؟

هل نحن حقيقة على حافة كارثة بيئية .. هل ستصبح الكرة الارضية مثل آتون من النار؟ .. ام اننا مقبلون على عصر بارد ..

الواقع انه منذ اكتشاف ثقوب طبقة الاوزون فوق القطبين الشمالى والجنوبى ، والعالم كله فى هلع ورعب من الاضرار التى قد تصيب الانسان وايضا الحيوان والنبات . فطبقة الاوزون لها وظيفتان اساسيتان . الاولى هى حجب الجزء القاتل من الاشعة فوق البنفسجية وامتصاص الكم الاكبر من الجزء الضار بالحياة من تلك الاشعة ، اما الوظيفة الثانية فهى المشاركة فى تنظيم درجة الحرارة على سطح الأرض وتكوين عوامل الطقس بالشكل الذى نعرفه حاليا .. وبتغير طبقة الاوزون تفجرت قضية كبيرة الأهمية وهى تغير المناخ الدولى ، الذى يهدد معظم اجزاء الكرة الارضية .

وفى دراسة للدكتور رشدى عازر غبرس الاستاذ بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية عن الجديد فى كارثة ارتفاع درجة حرارة جو الأرض قال .. انه خلال التاريخ البشرى كان الغلاف الجوى يحفظ درجة حرارة جو الارض حول درجة متوسطة ملائمة للحياة ، وكان المحتوى لغاز ثانى اكسيد الكربون منذ فجر التاريخ وحتى بداية هذا القرن يصل الى ٢٧٠ جزءا فى المليون . فى حين كان فى العصور الجيولوجية الأولى حوالى ٢٠٠ جزء اما فى القرن الاخير فقد ارتفع الى ٣٥٠ جزءا فى المليون . واستوجب هذا الارتفاع البحث والدراسة . وجاءت المؤشرات الاولية لنتائج علماء البيئة ـ كما هو مكتوب فى الدراسة ـ ان درجة حرارة الأرض سوف ترتفع فى كل مكان من ٣ الى ٥ درجات مئوية من الآن وحتى عام ٢٠٥٠ .

لماذا ترتفع درجة الحرارة ؟

الحقيقة ان إرتفاع درجة حرارة الارض جاء نتيجة لما ينطلق من غازات تخرج من استخدامات الانسان ويتصدر غاز ثانى اكسيد الكربون الغازات المسببة لذلك .

وفى يونيو عام ١٩٨٨ ، قام فريق من علماء وكالة الفضاء ـ ناسا ـ بدراسة البيانات الاولية المرسلة بواسطة الاقمار الصناعية ، للتنبؤ بما سوف تكون عليه حرارة الارض فى المستقبل القريب .

وجاءت بنتيجة مذهلة ..

اننا مقبلون على عصر بارد مثلما حدث فى الفترة مابين ١٥٠٠ و ١٨٥٠ ميلادية

ولماذا تنخفض درجة الحرارة ؟

إكتشف العلماء ان ثانى اكسيد الكبريت الناتج عن احتراق الفحم ، ومخلفات المصانع له اكثر من وجه حسن ، بخلاف وجهه القبيح كاحد الغازات الملوثة للغلاف الجوى حامى مناخ الكرة الارضية .

فهو يساهم فى تكوين السحب التى تعمل على تبريد جو الارض ومن المعلوم ايضا ان ثانى اكسيد الكبريت لايقوم فقط بتكوين الأمطار الحمضية التى نسمع عنها فى اوروبا وامريكا الشمالية ، بل انه يتحد مع بخار الماء مكونا مايسمى بالهباء الجوى(Acrosoles) الذى يعمل على زيادة اضاءة السحب مما يجعلها تعكس الكثير من الحرارة بعيداً عن الأرض .

وفى سبتمبر الماضى تاكدت نفس النظرية فى مؤتمر ضم ٣٠٠ من علماء البيئة فى استكهولم . اعلن د . روبرت بولنج استاذ الجغرافيا ورئيس قسم الفلك فى جامعة اريزونا ان كارثة الحرارة المقبلة قد تكون بعيدة الاحتمال ، وقال اننا مقبلون على فترة قليلة الحرارة . كثيرة الأمطار . شديدة البرودة . .

هل نحن فعلا مقبلون على عصر بارد ، ام نحن فى طريقنا الى عالم ترتفع فيه درجة الحرارة وتنقلب الدنيا الى اتون من نار؟

مطلوب زيادة فى البحث .. حتى تهدأ النفس .

تخفيض .. أم تجميد

خلال الشهر الاخير عقد اكثر من اجتماع بعلماء المناخ والبيئة للوصول الى صيغة بين الدول الاوربية على خفض او تجميد نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون فى الجو وذلك قبل مؤتمر البيئة الذى عقد فى جنيف الاسبوع الماضى .

وقد اكد العلماء امكان تخفيض نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون الى ٢٠ ٪ على مدى الـ ١٥ سنة القادمة دون ان تتعرض هذه الدول لخسائر مادية كبيرة

بينما اتفقت ٤ دول على التخفيض اتفقت ١١ دولة على تجميد النسبة حتى عام ٢٠٠٠ ورفضت امريكا والاتحاد السوفيتى اى قيود تؤدى الى التخفيض او التجميد

وفى ختام مؤتمر جنيف الذى انتهى ٧نوفمبر اتفقت ١٩دولة على خفض وتجميد نسبة قذف غاز ثانى اكسيد الكربون على اعتبار انه السبب الرئيسى فى ارتفاع درجة حرارة المناخ العام للكرة الارضية .

سميرة غبريال



.. كاتب القصة عندما يحاور عالم الفضاء :

العالم المصرى فاروق الباز ..

وانا فى بوسطن .. عاصمة ولاية ماساتوسيتس حاولت الاتصال بعالمنا المصرى العالمى د . فاروق الباز ، فلم استطع . وطلبت من الدكتورة سهير حسين وهى مصرية ، وحاصلة على الدكتوراة فى المشكلة السكانية وتدريسها فى المناهج الدراسية من جامعة بوسطن ايضا . ان تبحث عنه . قالت اين اعثر عليه وسط جامعة بوسطن العريقة . قلت لها حاولى وفى اليوم التالى أسعدتنى الدكتورة سهير ، بانها عثرت عليه ، وسوف يكلمنى ليحدد موعدا للقاء . وازدادت سعادتى عندما سمعت صوته فى التليفون . كله تفاؤل ، ودفء المشاعر المصرية .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : صباح الخير

التاريخ : ٣ يناير ١٩٩١

وفى اليوم المحدد .. وصلنا إلى شارع الكومنولث ، وبدأنا فى البحث عن رقم ٧٢٥ ، حيث يوجد مكتب الدكتور الباز ، إلى أن وصلنا إلى مركز الاستشعار عن بعد .. الذى يديره د. فاروق الباز . هذا المركز الذى تطير شهرته إلى أنحاء العالم ، لما يقدمه من أبحاث جديدة فى الفضاء .

واستقبلنا الدكتور فاروق فى مكتبه الأنيق الصغير ، بترحاب أهل البلد فى مصر ، وليس على الطريقة الأمريكية الباردة « هاى » وفقط .

مكتب أنيق بجوار النافذة ، وخلفه صورة لكوك الفضاء والكرة الأرضية ، وصورة للرئيس الراحل أنور السادات ، وهو يسلم على الدكتور الباز ، وصورة أخرى للسادات معلقة بجانب بعض لوحات الفن التشكيلى للفن المصرى .

وعلى الطريقة الأمريكية ، حتى لا تضيع الوقت الذى لا ثمن له فى مصر - دخلنا فى الموضوع

● قلت : ماذا يشغلك الآن من موضوعات هامة ؟

فقال الدكتور فاروق الباز : هناك موضوعان .. الأول مشكلة التكدس السكانى الذى يرهق مصر ، والثانى الإعداد لأول مؤتمر لجيولوجيا العالم العربى . وبصفتى أمين عام المؤتمر الذى سوف يبدأ فى ١٩ يناير القادم ولمدة أسبوع فى جامعة القاهرة ، فقد تم توجيه الدعوة لجميع العلماء العرب المتخصصين فى الجيولوجيا .

● ولماذا الجيولوجيا بالذات ؟

- لأن العالم العربى يزخر بالكنوز من المياه ، والبترول ، والذهب ، والفضة ، والنحاس ، والفوسفات .. وباقى خيرات الله ، ولكننا لم نتمكن حتى الآن من اكتشافها ، واستغلالها ، حتى نتغلب على مشاكلنا الاقتصادية . وهذه هى المرة الأولى التى يجتمع فيها علماء الجيولوجيا .. وعلى أرض مصر .. لدراسة الخرائط التى تم تصويرها بالأقمار الصناعية والتى كشفت عن الكثير من الكنوز فى بلادنا العربية وخاصة مصر ، وسوف يناقش المؤتمر موضوع تكوين جمعيات عربية جيولوجية فى البلاد العربية ، لتبادل الأبحاث ، والدراسات والاقتراحات ، والإمكانات .. وتوحيد الجهود لاستغلال كنوزنا التى وهبها الله لنا .

● خريطة جديدة لمصر

● وموضوع المشكلة السكانية ؟

- إن التكدس السكانى فى مصر من أخطر القضايا التى تواجهها ، وتنسف كل مشروعاتها فى التنمية المستقبلية ، ولابد من علاجها ، علاجا حاسما وجذريا . وهذا التكدس يؤدى إلى انهيار فى كيان الإنسان المصرى ، فلا يمكن لأى إنسان أن يعمل بكل طاقاته فى هذه الدوامة السكانية ، ولن يعطى للعمل حقه لابد من عملية تفريغ لهؤلاء السكان الذين يجتمعون فى ذلك الشريط الضيق من وادى النيل ، وفى المدن الرئيسية التى سوف تنفجر بهؤلاء السكان من جميع النواحى .. الصرف الصحى ، المواصلات ، التليفونات ، التلوث ، الضوضاء ... الخ . وأتساءل .. كيف يمكن أن نستخدم ٤٪ من مساحة مصر .. والباقى صحراء ، ولذلك لابد من وضع خريطة جديدة لمصر المستقبل .

●

وقام الدكتور فاروق الباز ، وفتح الدولاب المجاور ، وأخرج منه مجموعة من الصور لمصر التقطتها الأقمار الصناعية من الفضاء . وخريطة كبيرة واضحة لكل تضاريس مصر ، وجبالا ووديانها ، وسهولها .. والصحراوات .. والبحر الأحمر ، ودلتا النيل وأمسك بقلمه ، وراح يشرح - ولكى نفتح مجالات واسعة أمام الناس ، لابد من أن نخرج من نطاق وادى النيل ، وأن نتجه إلى غرب النيل . فمثلا ينبغى أن نعيد الطريق الشمالى من السلوم غربا حتى العريش شرقاً . وهذه الخطة المستقبلية لن تستغرق تنفيذها عشرين عاما فقط .

وأمسك الدكتور الباز بالقلم ، وأحضر خريطة مصغرة لمصر ، التقطت بالأقمار الصناعية ، وبدأ فى تخطيط ملامح خريطة جديدة لمصر ، وقال :

- نأتى غرب الاسكندرية بعيدا عن الطريق الصحراوى ، وننشىء طريقا جديدا . ثم رسم خطا غرب الفيوم وفى محاذاة النيل .. وهذا الخط هو طريقة جديدة .. أحسن من طرق أمريكا والسعودية . وهذه الطرق الجديدة الموازية لنهر النيل ، أصلها بالعرض عند المنيا ، وأسيوط ، وقنا ، والأقصر ، وكوم أمبو وأسوان ، والسد العالى .

وبين كل هذه المواقع تنشىء المدن الجديدة .. وهى مستقبل مصر . وتصدر القوانين الرادعة ، بعدم بناء أى مبنى جديد .. حتى ولو كان مبنى إحدى محافظات مصر . ويقتصر البناء فى هذه



المصدر : صباح الخير
التاريخ : ٣ يناير ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المناطق الجديدة على إقامة وحدات سكنية من الطوب الدبش الموجود فى الصحراء كما كانت القاهرة القديمة .. مبنية بالطوب الدبش . ويمكن الاستغناء عن مصانع الطوب الأحمر التى تكلفنا الكثير . وعاصمة الأرض عمان .. كل بيت فيها مبنى بالحجر الدبش .. وهذا الحجر يناسب جو الصحراء الحار الجاف ..

ثم نقوم بانشاء طريق من منخفض الفيوم حتى الواحات البحرية ، ثم الفرافرة ، ثم الواحات الداخلة ، والخارجة .. ثم إلى العوينات . هل تصدق أن مساحات عديدة من مصر تسبح الآن فوق كميات كبيرة من المياه الجوفية الصالحة للزراعة ، فى الوقت الذى تشكو فيه دول عديدة وتتخوف من المستقبل بسبب ندرة المياه . وفى شرق العوينات ، تم الكشف بالأقمار الصناعية عن وجود مياه جوفية تكفى لزراعة ٢٠٠ ألف فدان لمدة ٢٠٠ سنة . إن عدم استغلال مياه جوفية بهذا الحجم يعتبر إهمالا لثروة كبيرة ، ذلك لأنها مياه عذبة ، وقريبة جدا من سطح الأرض فهى على أعماق تتراوح بين ٤٠ و ٢٥٠ مترا بمعدل ضخ ٧٠ مترا ،

مشيرا إلى ضرورة ترشيد استخدام هذه المياه بعدم غمر الأرض بها أو زراعة محاصيل تحتاج لمياه كثيرة . ويلقى الدكتور فاروق الباز الأضواء على المخاطر التى يقوم بها العديد من مستخدمى المياه حين يحفرون الآبار على عمق واحد مما يعجل بنضوب المياه فى تلك الطبقة . ويطالب الدولة بأن تنظم الحفر ليكون على أعماق مختلفة لإطالة أعمار تلك الآبار ، واستغلال كل المياه المتاحة . الخطة تحتاج إلى عشر سنوات ، والبنية الأساسية فى هذه الخطة هى رصف الطرق الجديدة التى ذكرناها .. ثم هناك عشر سنوات أخرى لإقامة المصانع ، والمدارس ، والمنشآت ، وغيرها .. وبذلك نتمكن من سحب الملايين من المصريين من ذلك التكدس الرهيب الذى يفتك بكل إمكانيات الإنتاج . بل وسوف يوقف رحلات النزوح المستمرة من الصعيد ، ومختلف المحافظات إلى القاهرة

● الاستشعار عن بعد ؟

● قلت للدكتور فاروق الباز : بصفتك مديراً لمركز الاستشعار عن بعد .. فى جامعة بوسطن .. ما اهمية هذا المركز ، وماذا يفعل ؟ وما آخر ابحاث المركز .. وهل لها علاقة بمصر ؟

وازداد لمعان بريق عينى الدكتور الباز .. وقال بلغة العالم .. الدارس ، الواثق من كل كلمة يقولها ، لأنها تعتمد على حقائق ، ومعلومات : إن هذا المركز .. من أهدافه إيجاد مصادر جديدة لمياه جوفية فى الأماكن التى لا نعرف عنها شيئاً . فالجيولوجيا على وجه العموم ترتكز على البحث عن صخور مسامية حيث توجد المياه فى حبات الصخور .. فالمسافات التى توجد بين مسام الصخور .. هى التى تكون مغمورة بالمياه .. أو البترول .. أو الغاز .. وهذه الصخور المسامية معظمها يوجد فى طبقات أفقية محددة التوسع . ولهذا فمعظم أبحاثنا ترتكز على البحث عن مسامية فى أى صخور . فمثلا هناك جبال شاهقة الارتفاع مثل صخور البحر الأحمر ، تسقط عليها الأمطار ، ثم تختفى . ونتساءل .. أين أختفت ؟ فمعظمها يسقط .. وتتسرب إلى خليج العقبة ، والسويس .. وأين بقية المياه الأخرى . ولذلك نبحث عنها بالأقمار الصناعية ، فى الشقوق بين الصخور .

قام الدكتور الباز .. وأحضر خريطة كبيرة ألتقطت بالأقمار الصناعية لشبه جزيرة سيناء . وأمسك بقلمه وراح يشرح لنا ..

ـ هذه الصخور .. صخور جرانيتية .. ولكن هناك شقوق واضحة .. هذه الشقوق ، وبين المسام توجد المياه وحكى لنا الدكتور الباز قصته مع المهندس حسب الله الكفراوى .. قائلاً :

ـ لقد أعطيت المهندس حسب الله الكفراوى .. تقريراً وخريطة لجبال الطور .. ومواقع تجميع المياه فى هذه الصخور وذات يوم كنت فى مصر .. وبالصدفة كنت أشاهد التليفزيون ، وكان الرئيس حسنى مبارك فى طائرة فوق البحر الأحمر ومعه المهندس حسب الله الكفراوى ، يشرح للرئيس مواقع الأبحاث التى تقوم بها وزارته ، وقال له الرئيس مبارك :

ـ هل وجدتم مياه فى جبال الطور ؟

فقال له المهندس الكفراوى ، بكل صدق وثقه :

ـ الخبراء فى وزارتى قالوا لا وجود لمياه جوفية على الأطلاق فى الطور وجبال البحر الأحمر ، ولكنى قلت لهم ياريس : أن الدكتور فاروق الباز أعطانى خرائط مصورة بالأقمار الصناعية عن هذه الجبال .. وأنها تدل على وجود مياه . وقلت لهم أبدأوا الأبحاث .. وعلى ضمانى .

فقال له الرئيس مبارك :

—



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : .... مساء الخير

التاريخ : .... ٣ يناير ١٩٩١

— وهل وجدتم المياه ؟

فأجاب المهندس الكفراوى :

— وجدنا المياه فعلا .. والحمد لله ..

● قلت للدكتور الباز .. ولماذا لايوجد عندنا بترول .. وخاصة ان البترول يتواجد فى ليبيا .. وكانت هناك محاولات للبحث عن البترول فى سيوة .. وكيف ينقطع خط سير البترول من سيوه .. ثم يظهر فى العلمين . فهل هناك ابحاث ، او صور بالاقمار الصناعية عن وجود بترول فى صحرائنا الغربية ؟

قال الدكتور الباز : إن البترول لانعرف عنه .. ولا كلمة ولم يحدث أى كشف .

● كيف حفر الدكتور الباز اسمه فى سجل علماء العالم .. وخاصة علماء الفضاء .. لتكون مثالا لشبابنا للكفاح والنجاح .. وقصة رحلتك فى الحياة ؟

قال الدكتور الباز : إذا كانت قصتى تفيد شبابنا فى مصر ، فلا مانع من سردها .. ليستخلصوا منها ، مايدفعهم إلى النجاح ، والإصرار ..

لقد ولدت فى الزقازيق أول يناير ١٩٣٨ .. وتنقلت مع والدى الذى كان يعمل بالمعهد الدينى فى الزقازيق ، إلى المنصورة ، ثم دمياط . وكانت آمالى أن أتخرج طبيبا .. ولكن مجموعى فى الثانوية العامة جعلنى أختار بين كليتين طب الأسنان ، أو العلوم .

وسألت عن كلية العلوم .. ماذا يدرسون فيها ، قالوا لى .. تدرس فيها جولوجيا ، وسألت يعنى إيه جولوجيا ! قالوا لى : الناس اللى بيكسروا طوب فى الجبل .

قلت : أيوه .. هى دى .. أنا عايز من ده .. فعندما كنت فى فريق الجوالة ، كنا نذهب إلى جبل المقطم .. ونحفر فى الجبل .. ونأخذ عينات للذكرى . ودخلت كلية العلوم ، وتخرجت بامتياز ، وعينت معيدا فى جامعة أسيوط ، ثم سافرت فى بعثة دراسية إلى بوسطن جامعة MIT ثم ذهبت مع الأستاذ الذى كان يشرف على أبحاثى هناك إلى ألمانيا لأنه انتدب هناك ، ومكثت هناك عامين .. وحصلت على درجة الدكتوراه ، وعدت إلى مصر .. ولكن .. لم أجد عملا . لأن رسالة الدكتوراه كانت فى الجولوجيا الاقتصادية .. وبحثت فى كل جامعاتنا عن وظيفة فلم أجد . فسافرت إلى بوسطن ، فى ديسمبر ١٩٦٦ ، وكانت الدراسة قد بدأت . فلم أجد عملا أيضا ، إلى أن وفقنى الله فى العثور على وظيفة فى مؤسسة تعمل مع إدارة الفضاء الأمريكية « ناسا » .

— ولم أكن أعرف أى كلمة .. لا عن الفضاء ، ولا عن القمر . وبدأت أبحث عن المراجع ، والكتب ، وكانت هناك الأستعدادات لرحلة الفضاء الأولى للقمر عام ١٩٦٧ ؛ لهبوط الانسان على سطح القمر . وكان هناك ١٢٥ عالما . من علماء الفضاء . وكنت أنا رقم ١٢٦ ، وسألت مدير مجموعة العلماء .. هل هناك أحد قد قام بتقسيم كل تضاريس القمر .. النتوءات .. الوديان .. الجبال .. أين مواقعها ..

قال : لا .. هذا هو المجال الذى ينبغى أن أبحث فيه وطلبت الصور التى تم التقاطها لسطح القمر ، وكانت هناك ٤٣٢٢ صورة . وعكفت على دراسة هذه الصور طوال ثلاثة أشهر .. وأعددت لكل صورة أرشيفا خاصا . وبعد أن درستها وصنفتها سألت نفسى : لو أننى حاولت السفر إلى القمر .. وأدرس جميع تضاريسه .. أين أذهب ؟ ..

وبدأت أعيد دراستى .. إلى أن حددت ستة عشر موقعاً .. لكى تهبط عليها سفينة الفضاء .

وعندما أجتمع العلماء .. طلبت منهم أن يستمعوا إلى أبحاثى عن تضاريس القمر لمدة ساعة واحدة .. وعندما بدأت أشرح لهم قصة تضاريس القمر .. وكيف يمكن أن تهبط مركبة الفضاء . وجدت أن العلماء قد أنسجموا .. وتحولت الساعة إلى أربع ساعات .. وبدأت أجيب عن كل الأسئلة .. كانت هذه بداية احترامى بين الـ ١٢٥ عالما .

وقد سمع رئيس مجموعة علماء أبوللو .. بحكاية هذه الساعة ، فأعدوا لى لقاء مع علماء « ناسا » وألقيت عليهم قصة الـ ١٦ موقعاً على سطح القمر . وقد قال لى رئيس مركز الفضاء (ناسا) بعد أنتهائى من المحاضرة « إنها أول مرة أسمع قصة علمية محكمة عن القمر . » .

ويقول الدكتور الباز .. إن مغزى هذا بالنسبة لشبابنا ، إنه يجب أن تفوز باحترام من حولك ، بعلمك ، وجهدك وأن يتفانى الإنسان فى عمله ، ويجيده .. أيا كان هذا العمل ولا يضع الإنسان فى نفسه فى مرحلة الغرور .. ويقول « إنى وصلت » . إنها بداية السقوط . بل عليه أن لكى يستمر هذا النجاح . ولا بد للإنسان أيضا أن يثق بنفسه . وإذا لم يثق الإنسان بنفسه ، فلن يجد



الآخرين يثقون به . فاحترام الناس للإنسان لن يوجد ، إلا إذا احترم الإنسان نفسه أساسا . والإنسان لن يحترم نفسه إلا إذا كان من داخله ، شاعر بأنه يتمكن . ولا يستطيع الإنسان أن يشعر أنه متمكن إلا إذا عمل ليل نهار في عمله . .

● دكتور الباز .. وانني هنا في بوسطن غارق في دراساتك ، وعملك ، وابحاثك : هل نسيت مصر ؟

ـ مصر . . هي حبي الأول والأخير . . وإن الطلبة الذين يدرسون معي في مركز الاستشعار عن بعد . . يقومون باعداد دراسات عن مصر . هناك شاب من المجر . . يعمل معي . . ويعد أبحاثا عن الواحات البحرية . وهناك باحثة أمريكية تعد دراسات عن منطقة القصير . كما أنني أستاذ غير متفرغ في جامعة عين شمس ، وأشرف على طلبة الدراسات العليا ، ماجستير ، ودكتوراه .

ويستطرد الدكتور فاروق الباز . . ولأول مرة يقصد مؤتمر لعلماء الجيولوجيا في العالم العربي من ١٩ ـ ٢٣ يناير ١٩٩١ . وسأكون بالقاهرة بصفتي الأمين العام لهذا المؤتمر الذي يعقد بجامعة القاهرة ، ويهدف إلى دراسة إمكانات وثروات العالم العربي من بترول ، ومياه ، وذهب ، ومعادن أخرى . . وسوف أقدم أحدث الخرائط الجيولوجية التي التقطتها الأقمار الصناعية لمصر ، وبعض البلاد العربية ، وسوف يناقش المؤتمر أيضا موضوع تكوين جمعيات للجيولوجيين في البلاد العربية .

لقد مضت ثلاث ساعات . . لم نشعر بها ، ونسينا أن نشرب فنجان قهوة . وشكرت الدكتور . . وودعني ومن معي . . على أن نلتقي في القاهرة في يناير ٩١ بعون الله .

فتحي الابياري
من بوسطن



المصدر : الأهالى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٦ يناير ١٩٩١

كارثة اسوان التى لم يسمع بها احد

السيول أغرقت المزروعات وهدمت مئات المنازل

المجلس المحلى يتهم المسئولين بالقصور وعدم التحرك لمواجهة الكارثة

تعرضت مدن وقرى اسوان لامطار غزيرة فى الاسبوع الماضى ، استمرت طوال ليلة كاملة ، نجم عنها العديد من الخسائر بعد ان تحولت الامطار فى عدد من المناطق الى سيول جارفة ، راح ضحيتها مئات المنازل ، ومساحات كبيرة من المزروعات ، بالاضافة الى وفاة اثنين ، ونقل اخرين الى المستشفى .

تحقيق : هلال الدندراوى

بدات الكارثة فى ليلة راس السنة ، عندما اشتعلت السماء بالرعد والبرق ، واعقب ذلك هطول امطار غزيرة وبشكل دائم ومستمر ، صاحبتها السيول من المرتفعات الشرقية للمحافظة والتى اتجهت صوب مناطق المدينة وقرى مراكز اسوان وكوم امبو ودراو وادفو ونصر وفى توقيت واحد حدثت الكارثة التى لم نسمع لها اى صدى اعلامى ، ولم تلق اهتمام احد المسئولين برغم فداحة الحدث والكارثة ، ومازال المسئولون بالمحافظة هادئين رغم كل ماحدث !

فى مدينة اسوان

فى المدينة عاصمة المحافظة تركت امطار ليلة راس السنة اثارها على شوارع المدينة السياحية العريقة التى اغرقتها المياه ولم يتحرك المسئول فى مواجهة الكارثة او حتى الاستعداد لها ولم يكلف احدهم نفسه بالنزول الى الشوارع او تفقد حالة المواطنين او دراسة وتنفيذ اية خطة لمواجهة الموقف العسير الذى يتعرض له



قدرى عثمان

المواطنين وبالذات فى مناطق غرب كيما والحكروب ونجع المحطة والسكرور وغيرها ومناطق وسط المدينة وهى المناطق الشعبية التى اكتظت بالالوف من اصحاب المنازل الصغيرة ذات الطابق الواحد والبناء القروى غير المجهز لاستقبال مثل هذه الامطار . وفى الوقت نفسه ارتفعت المياه فى جميع الشوارع وجرفت السيول متاع بعض المنازل وبات المواطنون فى العراء حتى الصباح .

ماكينة الانقاذ

وفى قرى المركز المتاخمة للمدينة عاش مواطنوها ليلة رهيبة ، امتلات فيها المنازل عن اخرها بالمياه فى كل قرى الاعقاب وابو الريش بحرى وقبلى وبهريف والكوبانية وغرب اسوان والجزيرة وحاصرت المياه نجوع الشديدة والملقطة وقرية الاعقاب ولم يسعف الجميع سوى ماكينة شفط مياه قدمها لهم قائد مطافىء المدينة ، واخذت هذه الماكينة تعمل بين نجوع المركز منفردة مع طاقمها حتى اليوم الرابع من الكارثة وزار القرى اخصائى الشئون الاجتماعية بالوحدة القروية ومعه لجنة لجرد الخسائر لكن الجهات التنفيذية تتباطا فى صرف التعويضات بحجة انها مبالغ فيها !

وزراعات القصب

ولم تختلف الصورة فى مراكز المحافظة الاخرى عنها فى اسوان فالخسائر جسيمة



بصورة غير متوقعة وتهدمت مئات المنازل فى كوم امبو وفى قرى مركز دراو كما توفى اثنان من جراء الامطار وصرحت النيابة بدفن الجثتين كما نقل اخران للمستشفى وتعرضت قرى شرق ادفو لسيول جارفة أتلفت الاراضي الزراعية والتهمت مياة السيول زراعات القصب . وكانت اقل المناطق خسارة غرب ادفو ومدينة ادفو بالقياس لقرى شرق النيل .

يومان من الظلام

ويلغ حجم الكارثة مداه فى المنشآت الاقتصادية فقد توقف مصنع سكر ادفو عن العمل فترة طويلة . اثر الامطار وتلف زراعات القصب ولم يستطع العمال التوجه لاعمالهم طوال ورديتين وعزلت الامطار مطار اسوان المدنى فلم تتمكن الطائرات من الهبوط والاقلاع بسبب غرق ممرات الهبوط وغمرها بالمياه وانقطعت المواصلات السلكية واللاسلكية عن المحافظة يوم الكارثة ولازالت الاتصالات التليفونية منقطعة عن بعض ضواحى مدينة اسوان ومراكزها حتى هذه اللحظة .أما محطات الكهرباء فقد توقفت عن العمل وأظلمت المدينة طوال يومين كاملين وثلاثة أيام لبعض مراكز المحافظة وبذل عمال ومهندسو شبكات الكهرباء جهوداً خرافية لاصلاح ما أفسده المطر وسط الكابلات المكشوفة والابراج التى تحتاج الى صيانه فورية وتم فصل توربينات السد العالى ليلة الامطار وتشغيل الديزل الاحتياطى لمحطة كهرباء خزان أسوان وقضى المسئولون عن محطة كهرباء خزان اسوان ليلتهم داخل المحطة تحسبا لأى طوارىء .

ليلة فى الأتوبيس

عزلت الامطار مدينة أبو سمبل السياحية تماما عن مدن المحافظة وذلك لقطع طريق اسوان ابوسمبل الصحراوى واغلاق مطار ابو سمبل وحاصرت المياه أفواجا من السياح فى الطريق كانوا متوجهين الى مدينة ابوسمبل لقضاء ليلة رأس السنة فباتوا ليلتهم فى السيارات وسط الامطار وعادوا فى الصباح الى اسوان .اما الطلبة من أبناء المدينة والمراكز والذين كانوا يؤدون امتحانات نصف العام فقد عجز بعضهم عن الذهاب الى لجان الامتحانات وفى الوقت نفسه أمر بعض رؤساء اللجان فى مدارس القرى الطلاب بالعودة وذلك لعدم تمكن المراقبين واعضاء اللجان من الحضور للمدارس وفى بعض مدارس مدينة اسوان سمحت اللجان للطلبة باداء الامتحانات الأمر الذى قد يحرم الطلاب الغائبين من اعادة الامتحان .

المجلس المحلى يحاسب

وعقد مجلس محلى أسوان جلسة غير عادية لمناقشة الاثار المترتبة على يوم الامطار واتهم اعضاء المجلس الجهاز التنفيذى بالقصور والاهمال ووجه بعضهم الاتهام الى كل أجهزة المرافق بالمحافظة بالقصور فى مواجهة هذه الحوادث رغم تكرار حدوثها منذ سنوات مضت وذكر بعض الاعضاء انهم قد دقوا ناقوس الخطر توقعا لهذا اليوم ورغم هذا لم يتحرك المحافظ أو جهازه التنفيذى لمواجهة الموقف .

كما كشفت المناقشات تقاعس رئيس مدينة اسوان عن اداء دوره أو تشغيل أجهزة المرافق كما تبين تعطل ٥ عربات لشفط المياة فى الوحدة المحلية وتلف حصة مدينة اسوان من الاسمنت أثر غمر مستودع الاسمنت بالمياه والمخزن تابع لمشروع الاسمنت بالوحدة المحلية وفى نهاية الجلسة اقترح رئيس المجلس تشكيل لجنة من الاعضاء فى كل وحدة ادارية لمراجعة ومتابعة الاستعداد لأى مشكلة تنتج عن الامطار والسيول وايضا بالنسبة للكوارث التى قد تحدث مستقبلا ..

٤٠٠ ألف جنيه لتطهير مصارف السيول

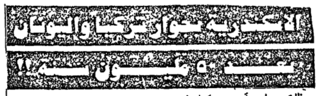
قررت وزارة الاشغال والموارد المائية تخصيص مبلغ ٤٠٠ الف جنيه لتنفيذ مشروعات صيانة وتطهير مصارف السيول بمحافظة اسوان وذلك تحسبا للسيول والامطار التى تغمر المحافظة وصرح وكيل وزارة الرى باسوان بان هذه المبالغ سيتم اعتمادها والعمل بها خلال هذا العام .



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٧ فبراير ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



بقلم د.
عمر الشريف

THE GEOLOGY OF EGYPT

ظلت جيولوجية مصر حكرا على العلماء الاجانب مرورا بكتاب الالمانى ماكس بلانكهورن عام ٢٤ ومؤلف دافيد هيوم فى نهاية الخمسينات .. وفى عام ٦٢ جمع د . رشدى سعيد بعض الابحاث المهمة للعلماء الاجانب وألقى الضوء عليها وناقشها فى كتابه المعروف جيولوجية مصر .

وهذا العام صدرت طبعة جديدة من جيولوجية مصر اشترك فى تأليفها ٣٧ عالما مصريا وأجنبيا فى مختلف فروع الجيولوجيا تحت إشراف د . رشدى سعيد . والكتاب يوضح المكانة العلمية الرفيعة التى وصل إليها علماء الجيولوجيا المصريون خاصة بعد التوسع فى نظم التعليم بعد قيام ثورة يوليو

ويضم الكتاب أكثر من ٢٥ فصلا عن الجيولوجيا التكتونية والاستراتجرافية والصخرية والحفرية لمصر .. وأوضح الكتاب الوضع التكتونى لمصر وكيفية نشأتها منذ بداية تكوين الكرة الارضية وما حدث من حركات تكتونية أدت لحدوث تغييرات جوهرية فى شكل الارض . فمثلا كانت مصر قرب القطب الجنوبى منذ حوالى ٤٠٠ مليون سنة كجزء من قارة جندوانا التى كانت تضم افريقيا وجنوب امريكا واستراليا والهند وقارة القطب الجنوبى .

ومع تزايد الحركات الارضية إرتطمت الجندوانا منذ ٢٣٠ مليون سنة بالقارات الشمالية لتتكون قارة البانجيا .. وكانت مصر قرب خط الاستواء ثم إنقسمت البانجيا وظهرت المحيطات .. وبتوالى الحركات الارضية وصلنا للوضع الحالى .

وتعرض الكتاب للزلازل فى فصل آخر .. ومن نعم الله أن مصر وقعت فى منطقة ثابتة بعيدة عن أحزمة الزلازل المعروفة .. وأقرب حزام لنا هو أخدود البحر الاحمر .. والهزات الخفيفة التى نتعرض لها هى صدى لما يحدث بالاخدود .. وتسبب هذا الاخدود فى إختفاء بعض المدن مثل قصة أهل لوط التى حكى عنها القرآن الكريم .. وكانت مدينة لوط بالقرب من البحر الميت وإختفت جيولوجيا بفعل الصدع الموجود بالبحر الميت .



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٧ فبراير ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

واتوقع جيولوجيا بعد مرور ٥٠ مليون سنة إذا إستقرت حركة القارات فى معدلها الطبيعى أن يتسع البحر الاحمر ليكون محيطا .. ويتسع المحيط الاطلنطى ويزداد إبتعاد قارتى أمريكا عن افريقيا وأوروبا وينغلق البحر الابيض المتوسط وتلتحم افريقيا بأوروبا وترتطم الجزيرة العربية بآسيا ويستمر نمو سلاسل الجبال الالبية فى جنوب أوروبا وفى آسيا .. ومن الطريف إذا قدرت الحياة لاهل الارض لهذا التاريخ سيكون سكان الاسكندرية ملاصقين لسكان تركيا واليونان وقبرص .. ويتسع نهر النيل الذى تكون منذ ٤٠ مليون سنة نتيجة الصدوع التى حدثت أثناء تكون البحر الاحمر .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٣ فبراير ١٩٩١

مصرع ٥٢ ألف شخص خلال زلازل ٩٠ !

واشنطن - وكالات الانباء - ذكرت دراسة اجرتها مجموعة من الخبراء الامريكيين مؤخراً فى واشنطن ان اكثر من ٥٢ الف شخص قد لقوا مصرعهم فى الزلازل التى وقعت خلال عام ١٩٩٠

واشارت الدراسة إلى انه قد وقع ٦٨ زلزالاً كبيرا فى شتى ارجاء العالم خلال عام ١٩٩٠ اى بزيادة ٦ زلازل عن المعدل السنوى للزلازل.



المصدر: الأهرام

التاريخ: ٢٥ فبراير ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

أمطار غزيرة تسقط في شمال السعودية

لندن - وكالات الانباء - ذكرت هيئة الاذاعة البريطانية ان حالة الطقس تغيرت في جبهة القتال حيث سقطت أمطار غزيرة ليلة أمس الأول وغطت الغيوم سماء المنطقة الشمالية من الحدود السعودية صباح أمس

وتتوقع احدى هيئات الارصاد الامريكية الخاصة ان يسود طقس دافء في العراق اليوم مع تزايد الغيوم مصحوبة بهبوب رياح محملة بالرمال والغبار ومن المحتمل سقوط أمطار غزيرة غدا الثلاثاء على بغداد والكويت



المصدر : الاهرام

التاريخ : ٤٤ مارس ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

امطار محتملة اليوم بعد ان تسبب تخلخل الضغط الجوى فى سقوطها امس

يتوقع خبراء الارصاد الجوية استمرار الفرصة لسقوط الامطار اليوم على بعض مناطق الجمهورية خاصة فى الساحل الشمالى جهة الغرب .

وكانت الامطار قد سقطت أمس بعد الافطار مباشرة على مدينة القاهرة ، ويرجع خبراء الأرصاد الجوية ذلك الى حدوث تخلخل فى الضغط الجوى .

وقال السيد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية ان تكون منخفض جوى على شرق حوض البحر المتوسط وجلب رياح شمالية غربية محملة بهواء بارد تعارض مع وجود تيار هوائى بارد فى طبقات الجو العليا .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٢ مارس ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حدث أمس بسبب الأمطار

الأمطار الغزيرة التى شهدتها البلاد خلال الـ ٢٤ ساعة الماضية تسببت فى العديد من الحوادث .. وقد تلقت نجدة القاهرة بقيادة اللواء فاروق رجب مدير شرطة نجدة القاهرة العديد من البلاغات :

● انهار منزل من ٣ طوابق بمنطقة بولاق ابو العلا حيث لقى جمال ابو السعود حسن (٦٠ سنة) بالمعاش مصرعه واصيبت سيدة اخرى .

● وفى الخليفة تراكمت مياه الأمطار فوق سقف المنزل رقم ٨ بحارة بدوى افندى مما ادى لسقوط السقف فوق السكان لحظة السحور حيث لقى سعيد محمد السيد (٢٨ سنة) موظف وشقيقه هيثم (١٥ سنة) طالب مصرعهما واصيب والداهما . واشرف العميد اسماعيل الشاعر وكيل المباحث على نقل المصابين للمستشفى .

● تلقت غرفة نجدة القاهرة ١٣ بلاغا بوقوع حوادث تصادم سيارات بطريق القاهرة الاسماعيلية وطريق النصر وشارع الطيران وقد اصيب فى هذه الحوادث ٢٣ شخصا تم نقلهم للمستشفيات بالاضافة لاشتعال النيران فى ٣٣ كابلا كهربائيا .

● كما تمكنت مطافىء شبرا الخيمة من اخماد حريق شب بصالة معرض السعد للسيارات بسبب ماس كهربائى وقد تم انقاذ ٤٠ سيارة من الحريق .

هشام الزينى

٣٠٠

بعد « صدمة » المطر والبرق والرعد.. الارصاد « تتوقع » تحسن الجو اليوم

بعد ان تناول سكان القاهرة وجبة افطارهم امس الأول (الخميس) واثناء مشاهدتهم لبرامج التليفزيون بدأت الامطار تهطل بغزارة لم يعهدوها من قبل ، وسمعوا لأول مرة في هذا الشتاء اصوات الرعد مع البرق الشديد ، ولكن التحسن في الجو اصبح متوقعا من اليوم .

وليس سكان القاهرة فقط هم الذين تأثروا بتلك الامطار بل مصر كلها منذ امس الأول حتى بعد ظهر امس (الجمعة) .

ولكن ماهو السبب العلمي الذي جعل تلك الامطار تهطل بتلك الصورة في مثل هذا الوقت من السنة بل وبشكل استمر اكثر من ١٢ ساعة متواصلة في بعض المحافظات .

يقول السيد احمد مختار المصري رئيس الهيئة العامة للارصاد الجوية ان حالات عدم الاستقرار الشديدة منذ مساء امس الأول (الخميس) تمثلت في تكاثر السحب المتوسطة والمنخفضة والرعدية صاحبها سقوط الامطار الغزيرة على معظم المناطق من اقصى الشمال وحتى اقصى الجنوب نتيجة وجود منطقة تخلخل على الخرائط السطحية تشمل الجمهورية والجزء الشرقي من البحر المتوسط ، وصاحب ذلك في طبقات الجو العليا منخفض جوي عميق مصحوب بكتلة هوائية باردة ، ادت الى هذه الحالة .

واضاف رئيس الهيئة في تصريحات لخالد عز الدين « مندوب الاهرام » ان الامطار في الاسكندرية استمرت ١٢ ساعة متواصلة ، وفي مرسى مطروح ١١ ساعة ، ووصلت الى مدينة القاهرة مع غروب الشمس امس الأول مصحوبة بسحب رعدية لم توجهت الى مصر الوسطى ومصر العليا التي بدات فيها الامطار امس (الجمعة) مثل الاقصر واسوان وباقي محافظات الوجه القبلي . وكانت الامطار هناك غزيرة والسحب منخفضة وحدث رعد في اسوان .

وفي سوهاج تسببت الرياح الشديدة في اقتلاع الاشجار من جذورها وتحطيم نوافذ العمارات ، وفي البحيرة قطعت المواصلات بين القرى والمدن واقتلعت بعض العشش والاكشاك ، ووقعت حادثتان على الطريق السريع مصر الاسكندرية .

ومن ناحية اخرى صرح اللواء سيد النبوي مدير امن جنوب سيناء بان الامطار استمرت طوال الـ ٤٨ ساعة الماضية وارتفعت المياه في بعض الاماكن الى نحو المتر وتسببت في سقوط كميات كبيرة من الصخور .

وقد امر محافظ جنوب سيناء بتكريس الجهود لربط المحافظة بالمحافظات الاخرى في اقرب وقت بعد ان تسببت السيول في غلق طريق نويبع ـ نفق الشهيد احمد حمدي وغلق كل الطرق المؤدية الى منطقة ابو رديس ورأس النقب .

وعن حالة الجو اليوم (السبت) يقول رئيس الارصاد : اننا نتوقع ، تحسنا سريعا في الاحوال الجوية يبدأ غربا ويتقدم تدريجيا نحو المناطق الداخلية في حين تظل هذه الحالة متأثرة في المنطقة الشرقية ، وان هذا التحسن يشمل قلة كميات السحب من حيث النوعية ويقتصر على وجود السحب على المنخفضة فقط و تكثر اثناء الظهيرة .

مياه الأمطار غمرت شوارع القاهرة والصورة من منطقة رابعة العدوية بمدينة نصر .
[تصوير : تونى فارس]



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢٣ مارس ١٩٩١



ونحن على أبواب الربيع .. وقبل بدئه بيوم واحد سقطت أمطار رعدية شديدة على معظم مدن مصر .. استمرت طوال ٢٤ ساعة متواصلة .. تصوير - صبره عثمان

اليوم .. يبدأ الجو فى التحسن التدريجى

الامطار الرعدية .. لم تحدث منذ ٣٣ عاما

اعطال الكهرباء عادية .. ولا حوادث بمترو الانفاق

حوادث الأمطار:

٢٠ حريقا فى القاهرة

انهيار ١٠٠ منزل بالفيوم

حركة الطيران .. طبيعية

الملاحة بالقناة .. لم تتوقف

الأمطار تروى ٨٥ ألف فدان بمطروح

كتب - حسن الشايب وجمال عبد الرحيم :

يتوقع خبراء الأرصاد بدء التحسن التدريجى فى الجو من اليوم بدءا بغرب البلاد ويمتد تدريجيا نحو الداخل .. وتظل درجات الحرارة أقل من معدلها ويسود طقس مائل للبرودة نهارا .. بارد ليلا على كافة الانحاء .

أعلن خبراء الأرصاد أن ظاهرة الأمطار الرعدية التى شهدتها البلاد حدثت قبل ذلك مدة فى شهر رمضان عام ١٩٥٨ .



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٣ مارس ١٩٩١

وقالوا أن السبب هو تكاثر السحب المنخفضة والمتوسطة والرعدية التى صحبها سقوط الأمطار الغزيرة على معظم المناطق من أقصى الشمال وأدنى الجنوب نتيجة وجود منطقة تخلخل الضغط على الخرائط السطحية تشمل الجمهورية والجزء الشرقى من البحر المتوسط .. صاحب ذلك فى طبقات الجو العليا منخفض جوى متعمق مصحوب بكتلة هوائية باردة أدت الى هذه الحالة من عدم الاستقرار الشديدة فى الجو .

وينصح خبراء الأرصاد المواطنين بارتداء الملابس الشتوية خاصة فى الليل لانخفاض درجات الحرارة لأقل من معدلها الطبيعى من السنة .

٢٠ حريقا بالقاهرة

● فى القاهرة تسببت الامطار فى نشوب أكثر من ٢٠ حريقا بسبب الماس الكهربائى وشملت بعض الشقق وأعمدة الانارة وعربات الترام والكابلات الكهربائية والسيارات وكذا انهيار ٣ منازل بالخليفة وبولاق والدرب الاحمر اسفرت عن مصرع شخص واصابة ٤ .

وتجمعت المياه أسفل ٢٠ نفقا بمناطق القاهرة وبعض الشوارع الهامة وقامت سيارات مخصصة من المطافىء بها ماكينات بشفط هذه المياه وقال اللواء عادل نجم مدير الدفاع المدنى والحريق أن حوالى ١٠٠ سيارة و ٤٥ ضابطا و ١٠٠٠ جندى اشتركوا فى مواجهة بلاغات الأمطار .

ونتج عن هطول الأمطار حدوث ١٠ مصادمات و ١٥ مشاجرة و ١٥ بلاغ ضوضاء و ٦٩ طلب خدمة و ٣ طلبات اسعاف و ٣ طلبات مساعدة لشرطة نجدة القاهرة كما وقعت بعض السرقات البسيطة .

واكد اللواء زكريا رياض مساعد أول وزير الداخلية لأمن القاهرة أن هطول الامطار لم يتسبب فى وقوع حوادث كبيرة ولم يؤثر على الحركة المرورية نظرا لهطول الأمطار ساعة افطار امس الاول حيث فضل معظم المواطنين البقاء فى منازلهم .

وقال أننا قمنا بتبسيط الاجراءات المرورية والدفاع المدنى وأخطرنا المحافظة بأماكن تجمعات المياه لشفطها .

٥٠٠ بلاغ مجارى

وتلقت غرفة عمليات الصرف الصحى أكثر من ٥٠٠ بلاغ أمس نتيجة طفح المجارى بسبب انسداد البالوعات بمياه الأمطار خاصة بمناطق المطرية وكوبرى القبة والزيتون والدرب الأحمر وسراى القبة وباب الشعرية .

كتب - حسن الرشيدى :

وفى مطار القاهرة انتظمت حركة اقلاع وهبوط الطائرات رغم هطول الامطار بغزارة بينما تعرقلت حركة سير السيارات بطريق المطار لارتفاع منسوب مياه الامطار المتراكمة وتساقطت المياه من أسقف بعض صالات مبنى الركاب رقم ١ كما تعطلت بعض سيارات المسافرين بالطريق .

وصرح مصدر مسئول أن الأمطار لم تؤثر على حركة الطائرات حيث لم تنخفض الرؤية عن ٢٠٠٠ متر .

ومترو الانفاق لم يتأثر

كتب - على هاشم :

واستمر تشغيل مترو الانفاق دون تأثر من الأمطار وكانت محطاته تحت الأرض بمثابة مأوى للمواطنين ولم تتأثر التليفونات بالأمطار حيث أن جميع الكابلات الأرضية موضوعة داخل مواسير بلاستيك باستثناء حدوث حريق فى كوفريه محطة المترو بالمعادى .

وتأثرت حركة النقل العام بالقاهرة بسبب الأمطار الغزيرة لعدم وجود بالوعات كافية مما أثر على كفاءة تشغيلها وانخفضت فى بعض الأحياء الشعبية بنسب تتراوح بين ٤٠ و ٥٠ فى المائة .

وتسبب هطول الامطار أيضا فى التأثير على حفلات دور السينما النهارية بشكل واضح وانخفاض عدد الرواد

أعطال الكهرباء .. عادية

كتب - فاروق عبد العزيز :

وبالنسبة للتيار الكهربائى على مستوى الجمهورية فلم يتأثر بالأمطار الرعدية وكان معدل نسبة الاعطال عاديا وان ارتفعت قليلا فى الاحياء الشعبية . حيث أفادت مراكز التحكم الاقليمية فى الطاقة ومراقبه الشبكة الرئيسية بعدم تسجيل الأجهزة لأية اعطال .

وصرح المهندس ماهر أباظة وزير الكهرباء والطاقة بأن هطول الأمطار مفيد لغسل الخطوط الرئيسية بالشبكة الكهربائية الموحدة للجمهورية حيث تزال الأتربة والعوالق الموجودة بالعازلات والموصلات بهذه الخطوط مما يحسن من أداء هذه الشبكات .

وصرح المهندس عبد الحميد اسماعيل رئيس شركة توزيع كهرباء القاهرة بأنه تقرر تكثيف فرق الصيانة والاصلاح بادارات شبكات القاهرة الكبرى والتواجد المستمر طوال ٢٤ ساعة لمواجهة أى أعطال طارئة .

نوة الاسكندرية

الاسكندرية - فوزى عوضين :

● وفى الاسكندرية تعرضت المحافظة ومنطقة الساحل الشمالى الغربى لموجة متواصلة من الأمطار مصحوبة برياح شمالية غربية تنشط أحيانا وهى من الظواهر الطبيعية المصاحبة لنوة (الشمس الكبيرة) التى تحل فى هذا الموعد من كل عام وتستمر ثلاثة أيام الى أن تلحق بها نوة (العوة) وهى اخر نوات فصل الشتاء التى تتعرض لها المناطق الساحلية وتستمر خمسة أيام وتتميز برياحها العاصفة وامطارها الغزيرة

ووقع حادث تصادم بين ٥ سيارات على الطريق الصحراوى وأسفر عن اصابة ٣ أشخاص .

إضاء بورسعيد نهارا

● ومن بورسعيد كتب - السيد المصرى : أجتاحت بورسعيد امطار



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٣ مارس ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

غزيرة حجبت الرؤية تماما مما ادى الى اضاءة الانوار فى جميع المحلات والشوارع نهارا وتعذر خروج المواطنين وتم اغلاق اسواق المدينة وتوقف النشاط التجارى ولم يحدث اقبال من الزوار على المدينة الحرة طوال اليومين الماضيين .

الملاحة لم تتوقف

ورغم سوء الاحوال الجوية الا أن الملاحة بقناة السويس لم تتوقف وعبرت القناة أمس ٤٩ سفينة منها ٢٣ من الشمال و٣٦ من الجنوب وتأجل عبور ٣ ناقلات عملاقة بسبب صعوبة وصول لنشات المرشدين الى غاطس الميناء ولقيادة الناقلات بسبب ارتفاع امواج البحر والامطار الغزيرة .

الأمطار تروى ٨٥ ألف فدان

ومن مطروح يقول محمود صادق : أن المحافظ اللواء كمال منصور تفقد زراعات القمح المتزرعة بمياه الامطار وتبلغ مساحتها ٧٠ الف فدان واعلن المحافظ عقب جولته أن هذه الامطار تكفى لزراعة ١٥ الف فدان اخرى من الشمام والبطيخ والنباتات البقلية بمنطقة شماس وسيدى برانى وفى الحمام أتلفت الخطوط الحديدة مما أخر حركة القطارات وتعطلت التليفونات .

ومن الفيوم يقول محمد الفل : تسببت الامطار فى ارتفاع منسوب المياه ببحيرة قارون لاكثر من ٤ امتار مما أدى الى اغراق قرى شكشوك واللوكاندة والصعايدة ومرور وسليمان والعونى والعرب على ساحل البحيرة وأدت الى انهيار ١٠٠ منزل ونفوق اعداد كبيرة من المواشى واغراق ٢٠ الف فدان على الساحل الجنوبى من البحيرة وتعطلت وسائل المواصلات وانقطع التيار الكهربائى فى عدد من القرى .

وفى دمياط يقول السعيد الشيطى تسببت الامطار فى توقف الحركة فى الشوارع وتكدس الركاب فى المواقف واختفت السيارات

وفى القليوبية شب حريق فى كافتيريا معرض السعد للسيارات بقليوب بسبب ماس كهربائى وتم اخماده بأربع سيارات اطفاء .



عواصف رعدية بإسرائيل وفيضانات تدمر المنازل بإيران

طهران ـ وكالات الانباء ـ اجتاحت امس موجة من سوء الاحوال الجوية مناطق عديدة في اسرائيل وايران وسوريا. فقد حطمت الفيضانات اكثر من ٢٠٠٠ منزل في ٥٠ قرية شرقي ايران مما ادى الى تشريد الالاف. وذكر راديو طهران امس ان الاف الافدنة الزراعية قد تلفت تماما كما حاصرت المياه عشرات الالاف من الماشية .

وفي اسرائيل هبت عواصف رعدية على مناطق متفرقة من البلاد مما ادى الى انقطاع الكهرباء وخطوط التليفون عن عدة مدن اسرائيلية ، كما اغلقت كل الطرق المؤدية الى ميناء ايلات .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ٥ مارس ١٩٩١



السيول الجارفة

خطر يهدد ذهبنا الأسود في جنوب سيناء

تعرضت حقول بترول بلاعيم ومدن وشواطىء جنوب سيناء خلال اليومين الماضيين لاضرار واخطار فيضان السيول الجارفة بارتفاع حوالى مترين ... حتى عاش السكان من قبائل البدو والموظفين والسائحين ساعات حرجة وهم يواجهون تلك السيول التى تدفقت حاملة الرمال والطفلة الى الطرق والشواطىء والتجمعات السكنية وحقول البترول ... تجرف الصخور وتقطع الطرق .... مما ادى الى تهديد محطات توليد الكهرباء وتوقف محطات استخلاص البوتاجاز وحقن المياه وضغط الغاز وانخفاض انتاج البترول ٢٠ ٪ يوميا فى حقول بلاعيم .

ومن خلال طائرة هليكوبتر سجلت بعثة « الاهرام » ... كيف واجه رجال البترول واخطار واضرار السيول الجارفة على منابع الذهب الأسود فى اقدم حقول مصر البترولية ؟ ! وسجلت آثار تلك السيول على شواطىء جنوب سيناء التى تحولت مياهها الزرقاء الصافية الى اللون البنى الداكن ؟ ! وماذا يجرى الان لاعادة اصلاح الطرق التى جرفت السيول اجزاء كبيرة منها حتى عزلت عدة مدن وتجمعات سكنية فى جنوب سيناء ؟ ! ! !

الطائرات الهليكوبتر تقوم بنقل المواطنين والسياح



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٢٥ مارس ١٩٩١

لا خسائر في المنشآت البترولية .. وخسائر محدودة في طرق ابو رديس والطور وشرم الشيخ

جنوب سيناء من :
عادل ابراهيم

فالبداية ... كانت مساء الجمعة الماضى ... عندما فوجىء العاملون فى حقول بترول بلاعيم بالسيول تتدفع حاملة كميات ضخمة من الرمال والطفلة من الجبال عبر الوديان الى المنشآت البترولية فى ابو رديس وبلاعيم وفيران ورأس جارة .. حتى اقتحمت هذه السيول معسكر العاملين والمدينة السكنية فى ابو رديس ومحطة كهرباء ابو رديس ومستودعات الشحن فى فيران ومحطات حقن المياه وضغط الغاز واستخلاص البوتاجاز فى بلاعيم ... وعلى الفور تحركت مجموعات العاملين لتجنب حدوث اى اخطار تهدد هذه المنشآت البترولية .. التى يرجع تاريخها الى اكثر من ٣٦ عاما حينما تحقق اول اكتشاف تجارى للبترول فى مصر عام ١٩٥٥ ... وهو حقل بترول بلاعيم .. ثم تحقق عام ١٩٥٧ اكتشاف ابو رديس ... وبها اول حقل بترول بحرى فى مصر ... تم إكتشافه عام ١٩٦١ .. لذلك فان هذه المنشآت البترولية التى اقيمت منذ اكثر من ٢٦ عاما .. وتكلفت بعد ذلك مئات الملايين من الدولارات لاصلاحها وتجديدها بعد عودتها للسيادة المصرية عام ١٩٧٥ ... بعد انسحاب القوات الاسرائيلية التى احتلتها عام ١٩٦٧ .

ومع بداية تحرك العاملين بالحقول لمواجهة الخطر القادم مع السيول الجارفة تلقى السيد عبد الهادى قنديل وزير البترول والثروة المعدنية تقريرا مفصلا عن الموقف اولا بأول .. ثم اصدر تعليمات الى الجيولوجى احمد عبد الحليم رئيس شركة بترول « بلاعيم » لتامين كل المنشآت البترولية مع الحرص على حماية ارواح العاملين اثناء عمليات ازالة آثار السيول ومخلفات الرمال والطفلة خاصة داخل محطات الكهرباء والبوتاجاز وضغط الغاز .. بالاضافة الى تشغيل توربينات محطة كهرباء بلاعيم بالسولار .. بدلا من الغاز .. مؤقتا .. وقد ادى ذلك الى توقف ضخ البترول الخام من بعض الآبار البرية والبحرية بسبب انقطاع الكهرباء عنها .. وقد بلغ حجم هذا التخفيض حوالى ٥٠ الف برميل يوميا من البترول الخام مساء يوم الجمعة ثم وصل تدريجيا الى ٢٣ الف برميل يوميا امس الأول .. واليوم يعود الانتاج الى حالته الطبيعية ليصل الى ١٩٧ الف برميل يوميا ... وهذا التخفيض الذى يتراوح بين حوالى ٢٠٪ و ٢٥٪ من اجمالى الانتاج لايشكل اى خسارة لانه يكون تأجيلا لانتاج كمية من البترول الخام لأجل والاحتفاظ بها فى باطن الارض ... فى نفس الوقت فانه يوجد مخزون فى مستودعات شحن البترول فى فيران يقدر بحوالى ٢,٤ مليون برميل .. بالاضافة الى ان توقف محطة استخلاص البوتاجاز فى بلاعيم خلال يومين فقط ... قد ادى الى فقد حوالى ٦٠ طن بوتاجاز من اجمالى انتاجها اليومى البالغ ٢٥٠ طنا يوميا .. وهذه يمكن تعويضها خلال يومين فقط .. فى الوقت الذى يوجد فيه مخزون كبير من البوتاجاز سواء فى المستودعات البترولية فى بلاعيم او الحقول ومعامل التكرير الاخرى ... حيث يتم تصدير فائض ضخم من البوتاجاز للخارج .

وقد كشفت المتابعة الميدانية التى قام بها الجيولوجى أحمد عبد الحليم رئيس شركة بترول بلاعيم ترافقه مجموعة فنية من خبراء ايطاليين برئاسة بيترو كافانا مدير عام الشركة الدولية الايطالية للزيت المصرى ... انه لاتوجد خسائر فى الارواح او المنشآت البترولية باستثناء خسائر محدودة بالنسبة للطرق التى جرفتها السيول وقطعت اجزاء كبيرة منها ... وهى طرق ابو رديس .. الطور .. وفيران - سانت كاترين والطور - شرم الشيخ ، كما ان حالة خطوط انابيب نقل البترول الخام وشحنه سليمة ، وقد شاهدنا انتظام حركة العمل للانتهاء من تشغيل حقل رأس جارة البحرى فى اواخر شهر رمضان المبارك بطاقة ١٢ الف برميل يوميا بينما لم تتعرض شبكة خطوط انابيب نقل انتاجه من رأس جارة بطول ١١٠ كيلو مترات الى بلاعيم ... لأى مخاطر لانها مدفونة تحت الارض ... بينما يواصل العاملون بشركة المشروعات البترولية « بتروجت » عمليات تركيب المنصة البحرية الجديدة لحقل رأس جارة ومد خطوط الأنابيب البحرية المرتبطة بها ..

وقد تبين ان السيول الجارفة تدفقت من ٤ وديان جنوب سيناء هى وادى فيران الذى يصب فى منطقة بلاعيم ووادى سدرى يصب فى منطقة ابو رديس ، ووادى بعبع فى منطقة مطار ابو زديس ، ووادى القاع قرب منطقة الطور ورأس جارة ..

وكان وزير البترول والثروة المعدنية قد طلب ضرورة تامين مطار البترول فى ابو رديس لاغاثة الطائرات المدنية عند هبوطها اضطراريا ، وتكليف طائرات البترول الهليكوبتر لمراقبة حالة الطرق والتعاون مع المسئولين بمحافظة جنوب سيناء للاغاثة .. بالاضافة الى الاستعانة بامكانات شركة المشروعات البترولية « بتروجت » لازالة مخلفات السيول من الطفلة والصخور من الطرق .. لفتح المرور بها لتيسير حركة انتقال المواطنين والسائحين .

الفيضانات تشرد ١٠٠ الف إيرانى وزلزال يهز سان فرانسيسكو

طهران ـ وكالات الانباء ـ ذكر راديو طهران ان الفيضانات فى جنوب شرق ايران شردت اكثر من ١٠٠ الف مواطن ودمرت ١٠ الاف منزل خلال الـ ٤٥ يوما الماضية .

ونقل الراديو عن رئيس فريق الاغاثة بالمنطقة قوله ان ضحايا الفيضانات يحتاجون بشدة الى خيام واغذية ووقود وقوارب .

واضاف الراديو ان الاف الافدنة من الاراضى الزراعية قد تعرضت للتلف وان الخسائر تقدر بمليارات الريالات فى الوقت الذى حاصرت فيه المياه الافا من رؤوس الماشية .

وفى الولايات المتحدة هز زلزال قوته ٤,٨ درجة بمقياس ريختر مدينة سان فرنسيسكو ليلة امس الاول واحس به الناس فى منطقة واسعة شملت مدينتى سان خوزيه وساليناس .

«الأخبـــار» فى منطقة السيول بسيناء

جهود غير عادية للقوات المسلحة لانقاذ المنكوبين والسياح

ليست هذه هى المرة الاولى التى تتعرض فيها سيناء لسيول شديدة ولكن الجديد ان السيول غطت سيناء باكملها لاول مرة منذ سنوات قدرها بعض البدو بعشرين سنة .

الآن اغلقت السماء ابوابها .. وتوقف السيل .. ولكنه خلف وراءه بيوتا متهدمة .. واسرا بسيطة مشردة فى صحراء سيناء تبحث عن طعامها وسكن تأوى اليه .. والواضح حتى الآن ـ كما شاهدت ـ ان السيل كان اقوى من أن يسمح للمسئولين بان يسارعوا لانقاذ هؤلاء .

ساهمت القوات المسلحة بدور كبير فى انقاذ مايمكن انقاذه .. وقدمت العون للحفاظ على ارواح المصريين والاجانب الذين فاجأهم السيل وهم على الطريق .

«والاخبار» كعادتها كانت هناك مع الناجين والمنكوبين .

كانت «الاخبار» من اوائل من عبر نفق الشهيد «أحمد حمدى» بعد السماح بمرور السيارات من خلاله بعد ان توقف السيل .. ولكن ذلك كان للسيارات المتجهة الى راس سدر فقط اما السيارات التى ستسلك طريق نويبع او ابورديس فتم منعها لان السيول دمرت اماكن حيوية بها .. مما يجعل سير السيارات عليها مخاطرة بالارواح .

ماذا حدث ؟

على مدار ٤٨ ساعة متواصلة افرغت السماء كل مافى جعبتها من مياه انحدرت من فوق قمم الجبال فى سيناء فى مجار كثيرة متفرقة تجمعت مع بعضها تدريجيا وشكلت سيلا اجتاح كل شىء فى طريقه صخور رمال .. منازل من طين او من خشب .. وكذلك الطرق التى اعترضت طريقها . وتحولت طبقات الاسفلت الضخمة الى اشياء هشة يدفعها السيل الذى وصل ارتفاعه فى بعض المناطق الى ثلاثة امتار فى طريقه دفع السيل كل ذلك ليستقر به فى النهاية فى البحر تهدمت منازل كثيرة بمنطقة «الكيلامى» وغرق مخزون الدقيق فى «ابورديس» .. وغرقت اغلب منازل قرية «ابوصويرة» وحوصر المئات داخل سياراتهم لساعات طويلة قبل ان تصلهم النجدة .

عندما بدأ السيل عقب صلاة الجمعة الماضية لم يعط فرصة لاحد للتفكير فيما يمكن عمله .. السيارات التى كانت على الطريق سواء كانت ملاكى او اتوبيسات عامة او سياحية حاصرها السيل وجرفها فى طريقه واخرجها من الطريق . وغطى اغلبها وسط المياه الشديدة المندفعة .. اغلب الطرق الفرعية دمرها السيل خلال ساعات معدودة وبعضها مازالت الشركات المنفذة تقوم بتجديده .. مثل شركتى عثمان احمد عثمان وحسن علام .

نجدة من الجيش

وقد تمكنت القوات المسلحة بامكانياتها من التحرك بسرعة لانقاذ الاهالى من البدو والمسافرين المحاصرين على الطريق .. فتم تحريك سيارات محملة بالبطاطين والخيام والطعام والمياه كما تم تحريك قافلة مكونة من ٥ سيارات اسعاف مجهزة بالاضافة الى لوادر واوناش . وسيارات نجدة بامكانيات خاصة تسمح لها بالسير فى هذا الطقس السيىء .

وقد قامت اللوادر بدفع نواتج السيل لتسمح لقافلة الجيش بالتحرك للوصول الى المنكوبين والمحاصرين .. وقام افراد القوات المسلحة بانتشال ركاب ٧ سيارات اتوبيس . وتبين عدم وجود اصابات فى الارواح بينهم وان اصاباتهم سطحية بعض هذه الاتوبيسات خاص بشركة شرق الدلتا ومنها اتوبيس كان فى طريقه من القاهرة الى طابا عندما فاجأه السيل عند رأس سدر وجرفه بركابه فى طريقه ووصلت المياه المختلطة بالرمال والصخور حتى شبابيك الاتوبيس .. فقام افراد القوات المسلحة بامدادهم بالطعام والشراب والبطاطين بعد ان ظلوا محاصرين لساعات طويلة .. ثم باستخدام اللوادر تم سحب الاتوبيس بسلاسل .

واتوبيس اخر اضطرت فرق انقاذ الجيش الى تحطيم نوافذه الزجاجية لتتمكن من دخوله وانقاذ الركاب الذين كانوا بداخله.. واشرف بعضهم على هلاك محقق من شدة البرد والمياه المتدافعة من كل اتجاه .

كما تم انقاذ اتوبيسين لشركتين سياحيتين قطاع خاص كانا فى رحلة بجنوب سيناء عندما بدأ السيل .

ومن بين الذين تم انقاذهم ٤٨ سائحا من جنسيات مختلفة بعضهم كان فى سيارات خاصة وبعضهم كان فى اتوبيسات منهم ٤ من العاملين بالسفارة الامريكية . ومنهم المان كانوا



في رحلة تابعة للمدرسة الالمانية بجنوب سيناء .

قدمت القوات المسلحة الطعام والدواء لكل هؤلاء بعد تهدئة روعهم ونقلهم الى كافتيريا قريبة والى فندق في راس سدر .. اما اعظم شيء قامت به القوات المسلحة فهو اخذ تليفونات المحاصرين سواء مصريين واجانب وعن طريق اللاسلكي تم ابلاغ ذويهم بانهم بخير .. كما تم نقل بعضهم في اتوبيسات جهاز القوات المسلحة الى القاهرة لطمأنة ذويهم وظل الباقون بجانب امتعتهم .

السيل كما قلنا ليس بجديد على اهالي سيناء ؛ فاغلب البدو لهم شواهدهم التي منها يعرفون ان هناك سيولا مدمرة في الطريق . الجديد هو ان سيل هذه المرة غمر اماكن لم يكن يطرقها من قبل وحول المنازل في هذه الاماكن الى اطلال بعضها ذاب مع المياه ومن قاوم منها تحطم .

التقت «الاخبار» ببعض الاجانب الذين كتبت لهم النجاة .. وايضا ببعض المنكوبين .

تحقيق
علاء عبدالهادى

يقول ستين ماكس «امريكي الجنسية» كنت مع افراد اسرتي - ثلاثة اطفال وزوجتي - في شرم الشيخ نقضي عدة ايام وعند قرية «دغش لاند» فوجئنا بالسيل وهذا شيء لاول مرة اراه في حياتي .. حاصرتنا المياه لم نستطع العودة او التقدم فاضطررنا للجلوس بداخل السيارة واغلاق النوافذ حتى جاء لنا افراد من الجيش المصري وجذبوا السيارة باستخدام اسلاك حديدية ونقلونا في سيارات الى فندق براس سدر . كما قاموا بابلاغ اقاربنا في القاهرة .

ولأن السيل طرق اماكن ليس من المعهود ان يطرقها فقد ازال في طريقه اي تجمعات سكنية اقامها البدو في الوديان .

وماحدث في قرية ابوصويرة براس سدر ينطق بالكارثة التي احدثها السيل .

السيل اتى على كل ثروة البدوية «سليمة سلامه محمد» اما كل ثروتها فهي ٢٥ غنمة نفقت جميعها فقد جرف السيل السور الطيني الذي يحيط بحظيرتهم . ثم جرف الغنم في طريقه في اتجاه البحر .

تقول سليمة السيل «كنس» كل شيء في الدار ولم يترك ماالطعم به اولادي الخمسة بعد وفاة زوجي .. وليت الامر اقتصر على ذلك فقد جرف السيل كل عفش الدار وبداخله مبلغ ٢٥٠٠ جنيه تركها المرحوم زوجي لي .. كما غرق الدقيق ومخزون السنة من الارز والحبوب . الله . يعوضنا .

يقول مصلح سالم الشرايقي من بدو سيناء عقب صلاة الجمعة تحولت الامطار الى سيل جارف .. مياه من كل اتجاه لم نعرف الى اين نهرب .. فالمياه فوق الجبل وفي الوديان وكأن القيامة قامت .. وعندما قدم الليل كان كل شيء قد غرق .

كما تهدمت اغلب منازل المدرسين المقيمين بقرية ابوصويره وتشردوا بابنائهم في الشوارع .. ذهبوا على حد قولهم الى رئيس مجلس المدينة براس سدر ليفتح لهم المساكن الشعبية المغلقة فرفض فلم يجدوا امامهم الا الذهاب الى مبنى مدرسة ابوصويره الابتدائية وتحويله الى مكان مؤقت للاقامة .. وقاموا بايقاف الدراسة فيها وابلاغ الادارة التعليمية التابعين لها .

يقول صبحي ابوالفتوح برهان ناظر مدرسة ابوصويره اشتد اندفاع المياه حول جدران المنزل واضطررت لوضع « الدبش » اسفل الجدران لمنع انهيارها ورغم ذلك غرقت كل اوراقي وكتبي وكل الدقيق والمخزون داخل الدار .. تركنا كل ذلك وفررنا بأرواحنا الى مبنى المدرسة .. واحتلت كل اسرة فصلا من الفصول حتى يسأل فينا احد المسئولين ويقدم لنا يد العون من هذه الكارثة التي ألمت بنا .

عادت « الاخبار » من جولتها السريعة بعد ان بدأت البلدوزرات والاوناش التابعة لأكثر من جهة في اصلاح الطرق التي افسدها السيل لتعود الحياة الى مجاريها .

ولكن كلمة اخيرة .. لا تنسوا المنكوبين هناك !!



٣٨٨ أسرة تضررت من السيول فى سوهاج

ارتفع عدد الاسر المتضررة من السيول بدار السلام فى سوهاج إلى ٣٨٨ اسرة تضم ١٨٦١ فردا فى ٤ قرى

وقد أمر اللواء محمد حسن طنطاوى محافظ سوهاج بمضاعفة المعونة التى تصرف لكل اسرة وقامت مديرية الشئون الاجتماعية بصرف ٨٠٠ بطانية واغذية عاجلة للمتضررين الذين رفضوا الاقامة فى الخيام وفضلوا الاقامة لدى اقاربهم



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ٣١ مارس ١٩٩١

فيضانات مدمرة تجتاح واشنطن

واشنطن - وكالات الأنباء - ذكر خبراء الأرصاد الجوية الأمريكيون انهم يتوقعون ان تؤدى موجة الأمطار الشديدة التى تعصف بالعاصمة واشنطن حاليا الى حدوث فيضانات ودمار شديدين الا انهم اكدوا ان مستوى درجة الحرارة فى العاصمة مازال مقبولا وثابتا وهو ٨ درجات ونصفاً .

واضاف الخبراء ان بعض ولايات الجنوب الشرقى للولايات المتحدة لاتزال تتعرض للأعاصير والفيضانات التى ادت إلى مصرع حوالى ١٤ شخصاً واصابة ١٥ اخرين فى ولايات الاباما واركنسو والمسيسيبى التى تعرضت لكوارث متفرقة بسبب الرياح السريعة والأمطار الشديدة .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٠ أبريل ١٩٩١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الكوارث تأتى فجأة كيف نستعد لها ؟

يروى لنا التاريخ والاساطير القديمة روايات كثيرة عن الكوارث الطبيعية ، ولاشك ان نجاة نبى الله نوح عليه السلام والمؤمنين معه من الطوفان الذى اجتاح العالم كان يعتبر حدثا مذهلا ويتعرض كوكب الأرض الضعيف نسبيا للكوارث منذ الازل وسيظل يعانيها سواء كانت كوارث طبيعية او من صنع الانسان كالتى يتعرض لها اقليمنا وهى كارثة الحرب فى الخليج و اثارها المدمرة على الانسان وصحته ونفسيته ومعاشه وبيئته وبعد ان اصبحت الحروب من الكوارث العالمية ولايكفى بعد او قرب المكان للوقوف على الحياد للنجاة من اثارها وويلاتها

وقد اختارت منظمة الصحة العالمية فى يومها هذا العام موضوع الاستعداد للكوارث وذلك تحت عنوان « الكوارث تاتى فجاة فتحسب لها »

يقول د . حسين عبد الرزاق الجزائرى المدير الاقليمى لمنظمة الصحة العالمية لاقليم شرق البحر المتوسط :

الكوارث كلها بإرادة الله تعالى فهو الذى يرسل الرياح بشرا بين يدى رحمته او يجعلها ريحا فيها عذاب اليم لكن الله عز وجل هو الذى اعطى الانسان نعمة العقل ووهبه الارادة والقدرة على الاختيار وعلم الانسان

الاستفادة من تجاربه ولقد علمنا رسول الله صلى الله عليه وسلم انه « من يتوق الشر يوقه » ويؤكد ان هناك نذر مجاعة جديدة بدات تلوح فى افق عدد من الدول الافريقية وبينها دول فى إقليم شرق البحر المتوسط وابرز مثال قريب على ذلك الزلزال الذى وقع فى عام ١٩٩٠ فى إيران لم يدم اكثر من ثوان قليلة ولكنه تسبب فى تدمير واسع النطاق وذهب بارواح الاف من البشر وإصابة وجراحة الاف اخرين

كما ان الفيضانات التى وقعت عام ١٩٨٩ فى الخرطوم شردت اكثر من مليون شخص وجعلتهم بلا ماوى ، كذلك الطوفان الذى حدث فى كل من جيبوتى واليمن فى ربيع العام نفسه اصابت اضرارهما حوالى مائة وخمسين الف شخص فى جيبوتى واكثر من ربع مليون شخص فى اليمن .

ويضيف : اما الوضع فى العراق والكويت فلا يحتاج إلى اى تعليق فقد ادت ازمة الخليج والحرب الى حالة طوارىء ضخمة شملت إعادة العاملين الاجانب إلى بلادهم مما إضطر الدول المعنية إلى ان تحول لهذه الغاية موارد هى فى اشد الحاجة إليها فى جوانب اخرى

وقد قام المكتب الاقليمى لشرق البحر المتوسط فى منظمة الصحة العالمية بنشاط فى مجال الاستعداد للكوارث وتم تخصيص مبالغ ضخمة لمساعدة الدول الاعضاء فى وضع خطط وطنية لمواجهة الكوارث وتنفيذ هذه الخطط ففى كل كارثة نستطيع تقليل اثارها بالاستعداد لمواجهتها بالشكل الامثل كما ان عملية إعادة البناء على المدى الطويل فى المناطق المصابة يجب اعتبارها كجزء من عملية الاستعداد للكوارث . هذا وقد اعتبرت منظمة الامم المتحدة عقد التسعينات عقدا دوليا لتقليل الكوارث الطبيعية .

سهيلة نظمى

سلوكيات ..

الفول والبليلة والطرشى واللبن فى اكياس نايلون .. لماذا ؟

الكسل والاستهتار ، والابتكار الضار بصحة الناس ، جعل الناس تقبل شراء الفول ، والطعمية ، والبليلة ، والطرشى ، وحتى اللبن ، فى اكياس النايلون المصنوعة من مادة البولى ايثيلين ، ان حياتنا كلها اصبحت نايلون فى نايلون ، وهو ضار جدا بصحة أطفالنا ! لماذا لاتعبىء هذه الاغذية الساخنة فى عبواتها الصحيحة ، وقد تخلص العالم من اكياس النايلون الى الورق القوى !

للعلم

التعرض للضوضاء لمدة ثانية واحدة يقلل من التركيز لمدة ٣٠ ثانية (٥٥ ريسبل)

الضوضاء تسبب إجهادا ذهنيا وعدم تركيز وعدم قدرة على الاستيعاب والتعلم وتؤثر على درجة الاداء الذهنى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الاهرام

التاريخ : ٤ ابريل ١٩٩١

أجسام غريبة مشعة تحلق فى سماء فنزويلا

كاراكاس - ر - ذكر عدد من المسئولين فى فنزويلا ان ٥ اجسام غريبة مشعة قد شوهدت فوق مدينة ماراكيبو غربى العاصمة كاراكاس ، وكانت الاجسام المشعة تنتقل من الشمال إلى الجنوب تاركة وراءها الدخان .



المصدر : الأهرام
التاريخ : ٢٦ أبريل ١٩٩١

علوم يقدمه صلاح جلال

الجيولوجيا الألمانية تثقب الأرض لعمق عشرة كيلو مترات

□ □ فى محاولة للحاق بمشروع الاتحاد السوفيتى الذى نجح فى ثقب الارض حتى عمق ١٢ كيلو مترا فى شبه جزيرة كولا بدات المانيا مشروعا مماثلا فى مدينة صغيرة باقليم بافاريا هى مدينة ونديشنباخ لتثقب الارض لعمق يصل الى عشرة كيلو مترات عام ١٩٩٤

□ □ وقد اختيرت المدينة البافارية لموقعها المتميز من ناحية التركيب الجيولوجى فى اوروبا فهى تتوسط ثلاث كتل من عصر ما قبل الكامبرى الذى انتهى منذ ٥٠٠ مليون سنة والكتل الثلاث هى اوراسيا (اوروبا واسيا) وشمال امريكا وجرنلاند والثالثة هى افريقية وقد كانت الكتل الثلاث ملتحمة فى ذلك العصر فى قارة عملاقة واحدة

□ □ وعملية الثقب ستقطع فى الصخور المتبلورة الصلدة التى تمثل القاعدة التى تكونت فوقها طبقات الصخور الرسوبية المختلفة ، وتمثل القاعدة الصخرية البوهيمية (فى بافاريا) اكبر مساحة صخرية على سطح اوروبا مما يقدم للجيولوجيين كما هائلا من المعلومات عن تكوين الارض والمياه الجوفية ودرجات الحرارة فى باطن الارض وامكانيات استغلال الثروات المعدنية المدفونة والحرارة الجوفية والغازات المحبوسة فى الاعماق البعيدة

□ □ ويعمل فى المشروع الالمانى ١٩٠ عالما من ٥٠ جامعة ويتوقعون نتائج تفوق كثيرا مايتم الحصول عليه بطرق الانعكاس الصوتى لاجهزة السيسموجراف حيث ان المثقاب الالمانى وهو الاكبر من نوعه فى العالم يتجاوز فى مساره الطبقات القريبة جدا نسبيا التى تعكس الموجات الصوتية وتتلقى منها اجهزة السيسموجراف المعلومات

جو غير مستقر اليوم وعاصفة ترابية مفاجئة تهب على القاهرة أمس

هبت فى وقت متاخر مساء امس عاصفة ترابية مفاجئة على القاهرة اعاقت الرؤية الافقية على المناطق المكشوفة حيث بلغت سرعة الرياح حوالى خمسين كيلو مترا فى الساعة .

ويتوقع خبراء الارصاد الجوية ان يكون الطقس اليوم غير مستقر على شمال البلاد بسبب تقدم منخفض جوى بصحبة هواء بارد .

ووصف الخبراء هذا الطقس بانه بداية لموجة جديدة تكون باردة على غير العادة فى مثل هذا الوقت من السنة ، وستكون الفرصة مهياة لسقوط امطار اليوم .

اما فى القاهرة وجنوب البلاد فسيكون الطقس معتدلا نهارا باردا ليلا . وقد بلغت درجة الحرارة المسجلة امس فى القاهرة ٣١ درجة مئوية ويتوقع ان تكون اليوم ٢٥ درجة مئوية .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٠ أبريل ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

■ رئيس الارصاد الجوية يؤكد :

درجات الحرارة تعود لمعدلها الطبيعى بعد غد

صرح السيد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية بان درجات الحرارة ستظل اقل من معدلها خلال اليومين القادمين وتنحصر فرصة سقوط الامطار على شرق البلاد وتبدأ درجات الحرارة فى الارتفاع بعد غد الجمعة لتعود الى ماحول معدلها وتنعدم فرصة سقوط الامطار وتقل السحب المنخفضة والمتوسطة .

واضاف انه يمكن للمواطنين ارتداء الملابس الصيفية اعتبارا من منتصف ابريل الحالى مع عيد الفطر المبارك مع اخذ الحيطة والحذر فى الفترة المسائية المتأخرة والصباحية المبكرة بارتداء ملابس شتوية خفيفة .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٠ مايو ١٩٩١

■ كارثة الزلازل والأعاصير :

مصرع وغرق الآلاف وتشريد مليون فى اعصار مدمر ببنجلاديش

زلزال چورچيا يقتل ويصيب ١١٠٠ شخص ويمحو مدينة و٧ قرى

موسكو ـ دكا ـ وكالات الأنباء ـ تعرضت السواحل الجنوبية الشرقية لبنجلاديش لاعنف اعصار فى تاريخها ، اشارت التقارير الأولية إلى مصرع اكثر من ١٢٠٠ شخص وتشريد اكثر من مليون اخرين .

وفى الوقت نفسه ارتفع عدد ضحايا الزلزال الذى تعرضت له جمهورية جورجيا السوفيتية الى اكثر من ١٠٠ قتيل والف جريح ، بينما أزيلت تماما من على سطح الأرض مدينة جبلية و٧ قرى .

وفى بنجلاديش ذكرت مصادر حكومية أن أعداد القتلى قد ترتفع لتصل إلى مئات الآلاف من جراء هذا الاعصار الذى استمر سبع ساعات وبلغت سرعة الرياح خلاله اكثر من ٢٣٥ كيلو فى الساعة ، مما يعد اقوى من الاعصار المدمر الذى تعرضت له بنجلاديش عام ١٩٧٠ وأودى بحياة ١٠٠ الف شخص .

وقالت المصادر أن اكثر من ١٢ جزيرة قد اكتسحها الاعصار كما أن ميناء وشيتاجونج ثانى أكبر موانىء بنجلاديش قد انخفض عن سطح البحر ثلاثة اقدام وأضافت أن ٨٠ فى المائة من منازل المنطقة قد دمرت .

وأشارت المصادر إلى أن جميع أسلحة الجيش فى بنجلاديش تساهم فى عمليات الانقاذ كما توجهت البيجوم خالدة ضياء إلى المنطقة لتقييم الاضرار .

وقد ناشدت حكومة بنجلاديش دول العالم لتقديم المساعدات الانسانية ومساعدتها على التغلب على كارثة الاعصار .

وفى موسكو أعربت المصادر عن مخاوفها من ارتفاع عدد الضحايا بشكل رهيب مع استمرار عمليات الحفر لانتشال الجثث من تحت الانقاض وخاصة فى المناطق التى انقطعت عنها الاتصالات تماما .

وأشارت المصادر إلى أن الزلزال أسفر عن تدمير كبير فى المبانى والمدارس والمنازل والمصانع خاصة فى وسط جورجيا حيث كان مركز الزلزال وأضافت أن ٧٥ فى المائة من مبانى بعض المدن قد أصيبت بأضرار كبيرة .

وقد أشار مركز الرصد الجيولوجى الامريكى الى أن قوة الزلزال بلغت ٧,٢ درجة بمقياس ريختر وليس ٧,١ كما ذكر العلماء السوفييت وقال المركز أن الطاقة المنبعثة بفعل الزلزال تفوق بمعدل ٤ مرات طاقة الزلزال الذى تعرضت له ارمينيا عام ١٩٨٨ وأسفر عن مصرع حوالى ٢٥ الف شخص وكانت قوته ٦,٩ درجة .

وذكرت وكالة تاس السوفيتية أن هزة ارضية جديدة سجلت فى جورجيا الا انها لم تحدث أضرارا أو ضحايا .

٢٤١٠



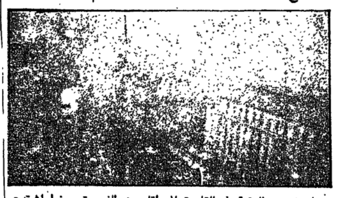
المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٦ مايو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عواصف ترابية تغطى انحاء القاهرة

توقع انخفاض الحرارة اليوم ٩ درجات



انخفضت الرؤية فى القاهرة إلى اقل من الف متر بينما اشتدت الرياح المتربة . [تصوير :أنطون البير]

شهدت القاهرة بعد ظهر امس موجة من العواصف الترابية صاحبها ارتفاع شديد فى درجات الحرارة ويتوقع خبراء الارصاد الجوية ان تنخفض درجة الحرارة اليوم نحو ٩ درجات لتبلغ ٣١ درجة مع استمرار الطقس غير المستقر حيث يستمر نشاط الرياح المثيرة للرمال والأتربة .

وصرح السيد عبد العليم بخيت نائب رئيس هيئة الارصاد بان البلاد قد وقعت امس تحت تاثير منخفض جوى على حوض البحر المتوسط صاحبه جبهة باردة فى الغرب حيث تحركت بشكل سريع جلبت معها رياحا محملة بالاتربة والرمال ، واشار إلى أن الانخفاض المتوقع فى درجة الحرارة اليوم سيصاحبه تكاثر للسحب المنخفضة شمالا ومن المحتمل ان تسقط الامطار ومن المنتظر ان تخف شدة الرياح خلال الاربع والعشرين ساعة القادمة وبالتالى تتحسن الرؤية الافقية التى وصلت أمس الى أقل من الف متر .

وقد تسبب انخفاض الرؤية امس فى تغيير مسار ثلاث طائرات مصرية ، حيث هبطت الطائرة القادمة من برلين فى اليونان والقادمة من جدة فى مطار الاقصر والقادمة من الرياض فى مطار لارناكا . وصرح مصدر مسئول بأن هذه الطائرات سوف تستانف رحلاتها عقب تحسن الأحوال الجوية

وفى الاسكندرية قررت الادارة العامة للمرور اغلاق طريق مصر الاسكندرية الصحراوى مساء امس لشدة العواصف وتعذر الرؤية ، وصرح مصدر مسئول بميناء الاسكندرية بأنه من المنتظر اغلاق الميناء فى حالة استمرار سوء الاحوال الجوية ، حيث وصلت سرعة الرياح الى ٣٢ عقدة فى الساعة .

كما قررت مديرية امن السويس اغلاق الطرق المؤدية الى البحر الاحمر والاسماعيلية والقاهرة ونفق الشهيد احمد حمدى بسبب سوء الاحوال الجوية .

سؤال للأرصاد

هل خرج الجو من ايديكم؟

المسئولون:

موقع مصر .. سبب تقلبات الربيع والصيف

٨٨ محطة لقياس الطقس ٢٤ ساعة

٤٤ خريطة يوميا لسطح الأرض والجو

نتعامل مع الزراع والصيادين..ورجال الكهرباء

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ٢ مايو ١٩٩١

كتبت – صفاء صالح

هل أفلت الزمام من هيئة الارصاد ؟ وفقد رجالها القدرة على التنبؤ بحالة الجو ؟.. فى دروس الجغرافيا عرفنا أن مناخ مصر حار جاف صيفا دافىء ممطر شتاء .. فى السنوات الاخيرة بدأت الملامح المناخية لمصر تتغير ..

وفى الايام الاخيرة تغيرت الملامح المناخية لمصر بصورة سريعة متلاحقة متداخلة ، وتحول مناخ مصر خلال ٢٤ ساعة الى شتوى وصيفى وريفى وخريفى معا .

.. حملت الجمهورية تساؤلات الناس للحصول على اجابة شافية وبسيطة وواضحة من هيئة الارصاد عن سر هذه التغييرات . وهل اربكتهم رغم أجهزتهم الدقيقة وخرج الجو من بين أيديهم .

● شريف حماد – مدير مركز التنبؤات بالهيئة : ان مصر تقع على الخط الفاصل بين هواءين بارد فى الشمال وساخن فى الجنوب .. ويدور الصراع بينهما بصورة واضحة فى الربيع والخريف كفترة انتقالية بين الصيف والشتاء وتضطرب الاحوال الجوية فى صورة متغيرة سريعة وحادة فالربيع يتميز بالموجات الخماسينية نتيجة لتكون المنخفضات بالصحراء الغربية تصحب هواء جنوبيا نشطا يثير الرمال والاتربة وترتفع درجات الحرارة – أما الخريف فيتأثر بمنخفض السودان الموسمى وتسقط الامطار غزيرة تتحول الى سيول شرق البلاد وبسلاسل البحر الاحمر .

ونتيجة لهذه التغيرات تصدر الهيئة ٤ نشرات يوميا ، كل ٦ ساعات نشرة .. ويقول شريف حماد : أن التنبؤ لا يتم عشوائيا .. ولكنه يتم طبقا لاسس علمية دقيقة فالعمل بمركز التحاليل لمدة ٢٤ ساعة وتنتشر المحطات المحلية بالجمهورية وعددها ٨٥ محطة لقياس عناصر الطقس على سطح الارض ، و٣ محطات لقياس طبقات الجو العليا .

وفى النطاق العالمى يتم تجميع المعلومات على خرائط منها ٤ على سطح الارض و١٨ لطبقات الجو العليا على فترتين الاولى ٩ صباحا والثانية ٩ مساء .

بالمركز محطة أقمار صناعية يتم التقاط الصور منها للتعرف على اتجاه السحب كل نصف ساعة بالاضافة الى فريق من الاخصائيين ذوى الخبرات العاليه بعدون النشرة الجوية بعد دراسة خرائط الطقس على السطح وبطبقات الجو العليا وتحليلها لتحديد مراكز المنخفضات والمرتفعات والكتل الهوائية المصاحبة وبالتالى معرفة تأثيرها الساخن أو البارد وتحديد مقدار الزيادة أو النقصان فى درجات الحرارة التى أثرت فى اليوم السابق وبمعدلات رياضية دقيقة تحدد درجات الحرارة المتوقعة لليوم التالى .

ونتعرف على أنواع السحب من خلال صور الاقمار الصناعية وبتحليلها نتوقع المطر من عدمه . وتوضح خرائط طبقات الجو العليا احتمال سقوط الامطار أو انخفاض درجات الحرارة بمعرفة مركز المرتفعات والمنخفضات وحركتهما خلال الـ ٢٤ ساعة ونقارن هذه المعلومات بالاخرى الصادرة عن الحاسب الالى لوضع الصيغة النهائية للنشرة الجوية .

● ويشير د. شريف حماد الى انه كلما زادت فترة التنبؤ كلما قلت دقتها لذلك قد لا تصدق درجات الحرارة المنشورة بالصحف لانها لم تطلع على النشرات الست لمتابعة الاحوال الجوية .

ولا تتوجه الهيئة بنشراتها للمواطن العادى فقط الذى يقرأها فى صمت ولكن تستفيد منها جهات عديدة كما يقول محمد رفاعى بمركز التنبؤات فالنشرة الجوية تشرح لوزارة الزراعة المناطق ذات الضغط المنخفض التى يتجمع بها الجراد ليسهل مكافحته وتحذر من الصقيع الذى يتلف المزروعات .. وتحدد لوزارة الكهرباء حجم العواصف الرملية .. وللعاملين فى مجال المدفعية لتصحيح مسار القذيفة وفقا لاتجاه الرياح وتبلغ الدفاع المدنى بالتغيرات التى قد تسبب كوارث كالسيول .. ونتعاون مع شرطة المسطحات المائية لتأمين سلامة السفن برصد حركة المياه كما تؤمن حركة طائرات الهليكوبتر التى تعمل بشركات البترول وسط مياه الخليج .

● ويقول المهندس عبد العال السيد رئيس قسم الاتصالات الدولية بأن المركز به أجهزة استقبال معلومات من العواصم العالمية لانها تعد محطات مركزية وعلى المستوى العربى توجد أجهزة تنقل إلينا الاحوال الجوية فى منطقة حوض البحر المتوسط وبه أيضا أجهزة للارسال ترسل النشرة الجوية المصرية للدول الاخرى .. ومركز توزيع محلى يقوم بتجميع المعلومات المحلية بالمحافظات التى تنتشر بها محطات للرصد .. ويسعى المركز للحصول على أجهزة حديثة أخرى للعمل بها .

● ويقول عبد العزيز وعبد المنعم نصير المسئولان بمحطة الاقمار الصناعية .. يلتقط القمر الصناعى صورا للارض كل نصف ساعة تصغر الى اجزاء تظهر بشاشة الكمبيوتر كل ٤ دقائق لتوضيح حالة السحاب واتجاهاته بالجمهورية .. ويوجد مشروع لتحديث الجهاز الذى أستورد عام ١٩٨٢ ضمن خطة لتطوير النظام الحالى .

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : روز اليوسف

التاريخ : ٢٧ مايو ١٩٩١

□ انتبهوا :

[illegible] قادم .. ولكن بلا رطوبة !

كتب حمدى رزق

الجو هذه الأيام مجنون .. وكل ساعة بحال .. مرة برد .. ومرة حر .. ومرات لخبطة بين الحر والبرد .

-ماذا جرى للجو فى مصر هذه الأيام ؟

خبير الأرصاد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الأرصاد الجوية يقول : ما نشعر به الآن من تقلبات مناخية هى عادية بل اكثر من العادية .. وتلك احوال المناخ الدائمة فى فصول الانتقال الخريف والربيع ، والتى لا نشعر بها مطلقا فى فصول الثبات المناخى كالصيف والشتاء ففيهما الحر حر ، والبرد .. برد ..

وسلامة حشاد خبير الأرصاد الجوية اكد على هذا المعنى ومن خلال خرائط الطقس الموضوعة بكثافة امامه قال : إن الأسبوع الماضى يشبه إلى حد كبير الأسبوع الأخير من ابريل قبل نحو سبع سنوات ، فالدورة تتكرر كل سبع سنوات ، وانه فى النصف الأول من الأسبوع تعرضت مصر لهواء ساخن قادم من الصحراء الكبرى صاحب ذلك تيار هوائى « نفاث » سرعته ٢٥٠ كيلو مترا لكل ساعة .. الاثنان حلا جلبا كتلا هوائية من المناطق الاستوائية غطت جميع مناطق الجمهورية .

ويضيف : هذا التغيير غير المفاجىء ادى لسقوط الأمطار وبلغت الحرارة ذروتها يوم الاثنين الماضى فوصلت ٤٠ درجة مئوية .. الغريب ان عقب ذلك مباشرة تغير مصدر الكتلة الهوائية إلى جنوب ووسط اوروبا وتلك المناطق معروفة بانخفاض درجة حرارتها مما ادى لانخفاض درجة حرارة القاهرة ١٧ درجة مئوية خلال ٢٤ ساعة فقط ، وفى مرسى مطروح انخفضت ١٣ درجة مئوية خلال ٣ ساعات .. هذا هو التغيير الذى حدث .

لا تأثير !

شريف حماد مدير مركز التحاليل بالهيئة اكد انه لا تأثير مطلقا لحرائق الكويت على الطقس فى مصر وان هذه الحرائق عندما تؤثر يقتصر تأثيرها على المناطق الشرقية من الكويت إلا اننا ننتظر وصول بعض الادخنة والسناج خلال فترة الصيف مع دخول منخفض الهند حلقة التأثير على المناخ فى مصر وحتى ذلك لن يكون ذا اثر محسوس لبعد المسافة وتشتت هذه الادخنة قبل دخولها إلى المدار المصرى .

محمد رفاعى خبير الأرصاد بالهيئة اكد على ان الفترة المقبلة من الربيع تمتاز بارتفاع نسب امراض الحساسية والعيون ، وانها ستشهد غبارا فى الجو يلزمه ارتداء نظارات الشمس حماية للعيون والالتزام بلبس ملابس الصيف وعدم الارتداء لملابس الشتاء منعا للنزلات الشعبية مع الاحتراس نسبيا خلال ليالى الربيع الهوائية .



ألف شخص ضحايا الكوارث الطبيعية فى ٣ دول اسيوية

إسلام اباد - وكالات الانباء - تعرضت كل من افغانستان والهند وباكستان الى موجة من الفيضانات والاعاصير والرياح الساخنة راح ضحيتها ما يقرب من الف شخص . بينما تهدد البراكين الفلبين واليابان بمحو قرى بأكملها وقاعدة جوية امريكية .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٣ يونيو ١٩٩١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

■ كوارث طبيعية من الشرق إلى الغرب :

تحذير من عاصفة مغناطيسية تقطع خطوط الاتصالات والكهرباء فى العالم

تجدد ثورة بركانى الفلبين واليابان وفيضانات فى الصين وأمريكا

واشنطن ـ وكالات الانباء ـ فى الوقت الذى تسيطر فيه الظواهر الطبيعية المدمرة على العالم من شرقه إلى غربه بما فى ذلك من براكين وزلازل وفيضانات ، حذر خبراء الارصاد الجوية فى الولايات المتحدة من ان الارض قد تتعرض خلال الساعات القادمة لعاصفة مغناطيسية ، نتيجة انبعاث خمسة السنة لهب عملاقة من الشمس خلال الأيام الخمسة الماضية ، وهو ما قد يؤدى إلى قطع وسائل الإتصالات فى جميع انحاء العالم .

وقال الخبراء الامريكيون إن هذه العاصفة قد تؤدى إلى إصابة خطوط الكهرباء ايضاً ، واشاروا إلى انه منذ بداية الشهر الحالى أطلقت الشمس نحو خمسة من السنة اللهب الضخمة ، وكان اقواها تاثيرا يوم الاثنين الماضى .

وقال الخبراء إن العاصفة المغناطيسية يمكن أن تؤثر فى التيارات الكهربية فى خطوط نقل الطاقة مما سيحدث أثراً مماثلاً للتحميل الزائد على المحولات الكهربية . كما سترتفع درجة حرارة المستويات العليا من الغلاف الجوى ، وهو ما سيؤثر بدوره على الاقمار الصناعية وسيتمكن سكان الجزء الشمالى من الارض من رؤية الاضواء الشمالية على ارتفاعات منخفضة .

ووجه الخبراء تحذيراً إلى المسئولين عن محطات الكهرباء وخطوط الانابيب والاقمار الصناعية بأخذ الإحتياطات المناسبة لتجنب الأضرار المتوقعة .

فى الوقت نفسه ، وقعت ثلاثة إنفجارات مروعة داخل فوهة بركان جبل بيناتوبو بالفلبين ، مما أدى إلى ثورة مروعة للبركان الذى نفث حممه الملتهبة لمسافة ٢٠ الف متر فى السماء ، كما ادى إلى فرار الآلاف من السكان المحليين وحراس قاعدة كلارك الجوية الأمريكية ، بعيداً عن موقع البركان .

□ وفى اليابان ، استانف بركان اونزن الذى يبعد موقعه ٩٢٠ كيلو متراً عن العاصمة طوكيو ، قذف حممه فى الساعات الاولى من صباح امس ، مما ادى إلى تدمير عدد من المنازل والسيارات فى مدينة شيمبارا .

وقد تم اجلاء اكثر من ١٠ آلاف من سكان المدينة منذ بدء ثورة البركان فى نهاية الشهر الماضى . وكانت الحمم قد أدت إلى مصرع ٣٨ شخصاً فى ٣ يونيو الماضى ، ودمرت ٧٠ منزلاً . وكان البركان خامداً منذ نحو ٢٠٠ عام .

□ وفى الصين ، ادت الفيضانات إلى مصرع ١٢ شخصاً على الأقل ، بعد أن تسببت الأمطار الغزيرة فى حدوث فيضانات وانهيارات ارضية حول العاصمة بكين . كما اعتبر خمسة أشخاص فى عداد المفقودين بعد أن دمرت الفيضانات ٦٥٢ منزلاً واغرقت نحو ١١٤٠ فداناً .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٦ يونيو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ومازال مسلسل الكوارث الطبيعية فى العالم .. مستمراً !!

موسكو ـ وكالات الأنباء ـ فى إطار سلسلة الكوارث الطبيعية التى تهاجم منطقة شرق ووسط اسيا ، فى الفلبين واليابان والصين ، بعد بنجلاديش ، تعرضت احدى المناطق الجبلية فى جمهورية جورجيا السوفيتية فى المنطقة الواقعة بين اسيا واوروبا لزلزال قوى بلغت قوته ما بين ٦,٣ إلى ٧ درجات بمقياس ريختر ، ووصف الخبراء هذا الزلزال بانه زلزال ثانوى نتج من تاثير الزلزال الذى ضرب نفس المنطقة قبل نحو شهرين فقط وادى إلى مصرع اكثر من ١٥٠ شخصاً وتشريد عدة الاف من السكان بالمنطقة .

وذكرت التقارير المبدئية إن الزلزال الذى فاجأ سكان المنطقة وهم فى ساعات النوم خلال الساعات الاخيرة من الليل ، ادى إلى مصرع ٦ اشخاص على الاقل فى مناطق مختلفة ، انهارت عليهم منازلهم . كما اصيب نحو ٣٠ شخصا حسب الاحصاءات الاولية .

وذكر المسئولون إن الموقف مازال غامضاً وإن الأعداد الحقيقية للضحايا لم تعرف بعد ، بسبب انقطاع خطوط الإتصال مع المنطقة . وقال المسئولون إن مواطنى تبليس عاصمة جورجيا ، شعروا بالزلزال وهم على بعد ١٦٠ كيلو مترا عن مركزه . وقالوا إن طائرات الانقاذ توجهت للمنطقة الواقعة فى جنوب الاتحاد السوفيتى .

جاء ذلك فى الوقت الذى واصل فيه « بركان بينا توبو » بالفلبين ثورته التى بدات منذ نحو ١٠ أيام بعد هدوء استمر ٦٠٠ عام . وذكر المسئولون وشهود العيان انه صدرت من فوهة البركان أمس سلسلة من الانفجارات المدوية التى تشبه الرعد ، ثم خرجت منها كرة من اللهب ، تبعها انبعاث قذائف من الحجارة الملتهبة والرماد البركانى إلى المنطقة المحيطة ، حيث توجد قاعدة كلارك الجوية التى تم اخلاؤها عدة مرات ، ومدينة انجيلز التى يوجد بها عشرات الالاف من اللاجئين الذين تم اجلاؤهم من المناطق القريبة من البركان .

وقد تصاعدت المخاوف بشان سلامة المواطنين الذين تم اجلاؤهم من المنطقة المحيطة بالبركان ويقدر عددهم بنحو ٥٠ الف شخص ، بسبب اقتراب قدوم اول إعصار فى موسم الامطار فى المنطقة .

وفى الوقت الذى يواصل فيه « بركان اونزين » باليابان ثورته المستمرة منذ عدة أيام ، تعرض الجزء الشمالى الشرقى من جزيرة هونشو اليابانية أمس لزلزالين تراوحت قوتهما بين ٥,٢ و٥,٧ درجة بمقياس ريختر . ولم ترد بعد انباء عن سقوط ضحايا الا ان السلطات اليابانية قررت وقف حركة القطارات فى المنطقة . .

وفى الصين ، لقى اكثر من ٢٧٠ شخصاً مصرعهم وأصيب ٥ الاف آخرين ، خلال الفيضانات التى اجتاحت مناطق عديدة فى الصين خلال الأيام القليلة الماضية .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٧ يونيو ١٩٩٦

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تزايد الكوارث الطبيعية بسبب اقتراب الكواكب والنجوم من الأرض

لندن - وكالات الانباء - ذكرت صحيفة «صنداى تلجراف» البريطانية امس ان العلماء بداوا يرجعون وقوع الكوارث الطبيعية التى شهدتها الكرة الارضية فى الساعات الـ ٤٨ الماضية الى اقتراب النجوم والكواكب من سطح الارض للمرة الاولى منذ شهر ديسمبر عام ١٧٦٩ .

واوضحت الصحيفة ان هذه الكواكب والنجوم تشمل القمر وكوكب الزهرة والمريخ والمشترى .

وقد اكد عالم الفضاء البريطانى الشهير باتريك مور صحة ما نشرته الصحيفة .



المصدر: الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٨ يونيو ١٩٩١

عالم الغد بقلم: مجدى فهمي

مخلوقات فضائية فوق القمر تيتان !

احدث تفسير لظاهرة الاطباق الفضائية ، والمخلوقات الفضائية التى يقال انها تزور كوكب الارض ، جاء من العالم السوفيتى سرجى بوجيتش الذى اعلن ان المخلوقات الفضائية تزور الارض فعلا ، وانها لاتأتى من كواكب او نجوم بعيدة ، بل من داخل كواكب مجموعتنا ، وبالتحديد من القمر تيتان .

فما هو اولا القمر تيتان الذى يتحدث عنه العالم السوفيتى ؟

يصف العلماء هذا القمر بالاتى : انه اكبر اقمار مجموعتنا الشمسية .. ويعتبر القمر السابع فى ترتيب الاقمار الـ ١٨ التابعة لكوكب زحل . اذ ان هذا الكوكب - اى زحل - يتميز بوفرة اقماره فاذا كان لكوكب الارض قمر واحد يدور حوله ، نراه ساطعا فى السماء ، فان لكوكب زحل احد اشقاء كوكب الارض ، ١٨ قمرا تسطع فى سمائه .. اكبرها القمر تيتان . الذى يعتبر اكبر من كوكب عطارد . وله غلاف جوى يشبه الضباب البرتقالى .. وظروفه تسمح بظهور حياة فيه .

والسؤال الذى يفرض نفسه هو : لماذا القمر تيتان بالذات ، هو الذى يحتضن مخلوقات متطورة حريصة على زيارة الارض ، وارسال اطباقها الطائرة ، المحيرة لكبار علماء البشر ، وبسطاء الناس فى آن واحد ؟

يجيب العالم السوفيتى قائلا : ان الامونياك موجود بوفرة هناك . ومعدل الحرارة على سطح تيتان ٧٣ درجة مئوية تحت الصفر .. وهذا المعدل اكثر من حرارة ذوبان الامونياك بخمس درجات . الامر الذى يضمن وجود بحار لاتتجمد . ونشوء حياة فضلا عن أن ضغطه الجوى يوفر على سطحه كثافة الازوت الكافية للتنفس .

ويضيف العالم السوفيتى : لقد امضيت ٤٠ عاما فى الابحاث المتصلة بهذا الميدان .. واكتشفت حقيقة مهمة وهى وجود حضارة متقدمة فى تيتان ، وان ابناء هذه الحضارة يزورون الارض منذ اكثر من نصف قرن .

وهنا يبرز سؤال جديد ، وهو : لماذا تفوقت حضارة تيتان على حضارة الارض ، فيزورون الارض ، ولانستطيع زيارتهم ؟

والاجابة كما يقول العالم بوجيتش : ان سكان تيتان يسبقوننا بمسافة قصيرة .. لكن التقدم العلمى والتقنى اتاح لهم فرصة البدء بزيارتنا .

وهم - اى سكان تيتان - قد اكتشفوا فى الحلقات الخارجية لكوكب زحل ، مادة فائقة الكثافة ، اخذوا ذرات منها الى موطنهم ، واستفادوا منها وصنعوا منها محركا نجهل سره حتى الآن .. يستطيع اطلاق سفنهم المأهولة بعدد منهم لزيارة كواكب مجموعتنا الشمسية والاهتمام بكوكب الارض بسبب نوع الحياة فيه ، وتقدم حضارته .

والمادة الفائقة الكثافة تتميز بخصائص مثيرة فوزن الذرة منها يصل الى عدة اطنان .. وتولد كميات هائلة من الطاقة .. ومن خصائصها اثناء الرحلات الفضائية السرعة الهائلة التى يصعب تصورها بدون ان يحس ركاب السفينة بها ، ومن هنا فان الرحلة من تيتان الى الارض او من الارض الى تيتان تستغرق عدة سنين بمعيار السرعة القصوى التى وصل اليها سكان الارض . بينما قد تستغرق رحلة ابناء تيتان الى الارض ، والعودة منها ، عدة ايام فقط .

●●●

ثم يأتى السؤال الاخير ، وهو : اذا كان سكان تيتان هم الذين يرسلون الى الارض بمخلوقاتهم الفضائية ، واطباقهم الطائرة ، فلماذا لايقيمون علاقات مع سكان الارض ؟

يقول العالم السوفيتى : يبدو انهم لايريدون المجازفة فهم يخشون ان تؤدى هذه العلاقات الى تحول وفودهم الى «اسرى» او حيوانات تجارب او يتحولون الى نجوم للتليفزيون او السينما ، مما يؤدى الى موتهم لان فترة حياتهم محدودة فى مناخ الارض حيث انهم اعتادوا تنفس الازوت وليس الاوكسجين ، كما ان ضغطهم الجوى يساوى ٢٠ ضعفا من ضغط الارض .

●●●

وبعد عرض اراء العالم السوفيتى من حقنا ان نعلق عليه بكلمات قليلة .. جوهرها ان هذه الاراء يرفضها معظم علماء العالم .. الذين يؤكدون ان فى مجموعتنا الشمسية حضارة واحدة .. هى حضارة كوكب الارض والسفن الفضائية المرسلة من علماء الارض زارت جميع كواكب مجموعتنا الشمسية واقتربت من اقمارها ولم تعثر على اى اثر للحياة فيها .. لذلك يظل الحديث عن الاطباق الطائرة ، هو مجرد اوهام من صنع خيالات البشر .. فذلك هو مايقرره الغالبية العظمى من علماء الارض حتى الآن .



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٨ يونيو ١٩٩١

السماء تمطر صخورا مصهور

٣٠ بركانا غاضبا فى منطقة حلقة النار فى أسي

من الواضح ان الطبيعة قررت هذا العام ان تعلن عن غضبها بشكل اكثر قوة ووضوحا فبعد عدد من الاعاصي والفيضانات التى راح ضحيتها مئات الآلاف وتشرد بسببها اعداد مماثلة وربما اكثر . جاءت اخيرا البراكين لتعل بانفجاراتها الراعدة بان الطبيعة الأم فى حالة غضب وثورة لاتهدأ .

وتقول تحقيقات الواشنطن بوست : ان الطبيعة قد اختارت اماكن معينة بالذات لتبين مدى غضبها بصرف النظر عم ارتكبه سكان هذه المناطق من ذنب وهذه الاماكن يسميها علماء الجيولوجيا « بحلقة النار » حول حافة المحيط الباسفيك وهى اماكن كانت عرضة منذ ازمنة بعيدة لسلاسل من الزلازل وثورات البراكين .

وبركان جبل بيناتوبو بالفلبين والذى ثار بعنف يوم الاربعاء من الاسبوع الماضى وبركان جبل اونزين فى اليابا والذى ثار قبله بعدة ايام كلاهما جزء من هذه الحلقة وهى تضم ايضا الساحل الغربى للقارتين الأمريكيتين

ويقول علماء الجيولوجيا ان هناك حوالى ٣٠ بركانا نشيطا حول هذه الحلقة فى الوقت الحالى ومعظم براكين الكرة الارضية التى يمكن ان تنشط مرة أخرى وعددها حوالى ٦٠٠ بركان تقع حول حلقة النار . ولذلك فليس غريبا ان يثور بركانان فى نفس المنطقة فى وقت واحد ولكن الامر الغريب أن يهدد البركانان منطقتين مأهولتين بالسكان فى أن واحد .

وهما المنطقة التى تقع فيها قاعدة كلارك الجوية الامريكية فى الفلبين وهى من أكبر القواعد الامريكية ومنطقة مدينة شيمابارا اليابانية .

ويقول العلماء ان حلقة النار نشأت نتيجة الضغط الذى تولد عندما اندفع قاع المحيط تحت أراضى القارات المحيطة به .

وقد ظل بركان جبل بيناتوبو وارتفاعه ١٤٦٣ مترا خامدا منذ ستة قرون حتى ثار يوم الاربعاء الماضى بستة انفجارات راعدة ، وقذف حممه الى ارتفاع ٢٤ كيلو مترا فى السماء التى امطرت بعدها ترابا وصخورا مصهورة وتسبب فى هروب الآلاف من سكان المنطقة من مساكنهم الى مناطق اخرى آمنة وازدحمت الطرق المؤدية الى خارج مدينة انجليس الفلبينية بالسيارات والمشاة الذين ارعبتهم الحمم والاتربة المتساقطة وغابت الشمس فوقهم فى عز النهار كما هرب ايضا المئات من الامريكيين من قاعدة كلارك الجوية التى تأوى اكثر من ١٥ الفا من العسكريين الأمريكيين وعائلاتهم .

اما بركان اونزين باليابان فقد قتلت ثورته حتى الآن ٣٨ شخصا فى مدينة شيمابارا بعد أن قذف حممه وامطرت السماء حجارة وحذرت السلطات سكان المدينة بالبقاء داخل منازلهم الا ان المدينة شهدت حركة خروج كبيرة .

ويقول الخبراء انه حسب دراسة الاهتزازات الارضية فمن المتوقع ان يثور بركان بيناتوبو بدرجة اكثر قوة أو يستمر فى قذف الاتربة لمدة عدة شهور بشكل مستمر لتغطى كل شىء فى نطاق عدة أميال بطبقة سميكة فى حين ان ثورة البركان بدرجة اكبر يمكن أن تدفن القاعدة الامريكية التى تقع على بعد ١٥ كيلو مترا فقط منه .

ويقول خبراء البراكين انه بركان خطير جدا وان الانفجار الأكبر ربما لايزال فى الطريق .

ويبدو ان بركان اونزين قد افرغ معظم غازاته المخزونة والخطوة القادمة هى قذف الحمم ويتوقع العلماء ان بركانا يابانيا آخر ويقع عند قمة فوجن يستعد للانفجار مكررا الكارثة التى وقعت عام ١٧٩٢ بثورته التى قتلت اكثر من ١٥ الف شخص آنذاك .

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات
المصدر : الأهرام
التاريخ : ٤ يونيو ١٩٩١

لقاء الفضاء بين ٣ كواكب .. هل تسبب فى ثورة البراكين وحدوث الزلازل ؟!

بعد ٢٢٢ سنة لم تحدث خلالها ظاهرة ، اقتران الكواكب فى الفضاء ، شهد الاسبوع الماضى ، وبالتحديد الجمعة ١٤ يونيو بداية لقاءات اربعة سريعة تتم حاليا بين ٣ كواكب من مجموعتنا الشمسية هى : الزهرة ، والمريخ ، والمشترى .

وخلال الاسبوع نفسه ثارت الطبيعة فجاة فى شرق ووسط آسيا ، وتحديدا فى الصين واليابان والفلبين وجمهورية جورجيا السوفيتية ، فانفجرت براكين ظلت خامدة لمدة ٢٠٠ سنة على الاقل ، وفاضت الانهار ، وتساقطت الامطار بغزارة ، ولقى اكثر من ١٥٠٠ شخص مصرعهم ، واصيب ٥ آلاف آخرين ، واجبر ما يقرب من ٩٠ الفا على ترك منازلهم .

والسؤال هل هناك علاقة بين لقاء الكواكب فى الفضاء وثورة باطن الارض ، وانفجار تلك البراكين ؟

الدكتور منير حمدى استاذ ورئيس قسم الفلك بالمعهد القومى للعلوم الفلكية والجيوفيزيقية ـ اكد فى تصريحاته لجمال محمد غيطاس مندوب « الاهرام » ان اللقاءات الحـــالية بين الكواكب الثلاثة تعرف علميا باسم « ظاهرة الاقتران بين الكواكب » ، وتحدث نتيجة لدوران الكواكب حول الشمس فى مدارات بيضاوية ، الامر الذى يجعلها توجد احيانا فى نقاط ، او مواقع على خط طول واحد مع الشمس .

ويمكن ان تحدث الظاهرة بين كوكب او اكثر والشمس ، او بين كوكبين معا ، او بين القمر وكوكب ، او الشمس والقمر ، وقد تم اللقاء الاول يوم الجمعة الماضى بين المشترى والمريخ ، حيث اقتربا من بعضهما واصبحا على خط طول واحد ، والثانى بين الزهرة والمشترى يوم الثلاثاء الماضى والثالث بين الزهرة والمريخ ويتم غدا الاحد ٢٣ يونية ، والرابع لقاء جماعى وكان محتما حدوثه بين الثلاثة خلال الفترة من ١٤ الى ١٨ يونيه ، وجميعها لقاءات سريعة ، يقترب فيها كل كوكب من الاخر ، ويصبح على خط واحد معه بالنسبة للشمس .

وينفى ان تكون لتلك الظاهرة اية علاقة على الاطلاق بثورة الطبيعة المفاجئة فى شرق ووسط آسيا ، او باى شىء آخر على الارض ، فالبراكين والزلازل تحدث نتيجة للنشاطات الحادثة فى الطبقات الداخلية للارض ، اما الامطار والفيضانات فتعود إلى تغيرات فى العناصر المناخية المختلفة من رياح ورطوبة وعمليات بخر وحرارة ، ومنخفضات ومرتفعات جوية وغيرها ، وبالتالى فهى اشياء تعود اسبابها إما إلى باطن الارض ، او غلافها الجوى ، ومن المستحيل ان يربطها شىء بظاهرة فلكية بحتة تحدث على بعد ملايين الكيلو مترات عن الارض باكملها ، وربما يتضح خطأ الربط بين الظاهرة والكوارث بشكل اكبر إذا علمنا ان بعض المنجمين يدعون الشىء ونقيضه فى وقت واحد ، فبعضهم يربطها بالكوارث ، وبعضهم يروج ان مواليد ابراج معينة يكونون اسعد حظا وافضل حالا اثناء حدوث مثل تلك اللقاءات .



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : أكتوبر

التاريخ : ٢٣ يونيو ١٩٩١

الطقس الحار والعبث فى الفضاء

المهندس سعد شعبان

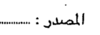
لقد ظل الجو حاراً وخانقا فى مصر كلها خلال الاسابيع الأخيرة ، وظن البعض أن هذا الحر قد يكون ظاهرة عارضة ، يمكن أن تنتهى بعد بضعة أيام ، لكن موجته استمرت متلاحقه عدة اسابيع . وما يشير إلى أن فى الأمر عوامل جديدة ، أن الحر لم يكن مقصورا على القاهرة والصعيد ولكنه كان يعم القطر كله من الاسكندرية حتى أسوان . وليس الاحساس بالحر وليد زيادة فى الرطوبة كما تعودناه فى شهرى يوليو واغسطس ، بل أتى على غير ما كان يحدث فى أبريل ومايو . لذلك فمن المؤكد أن هناك عوامل استجدت فى الطبيعة ، جعلت درجات الحرارة تزداد على معدلاتها فى مثل هذه الشهور .

ومن عجب أن تطالعنا بعض الصحف والمجلات بتصريحات لبعض المسئولين ، ينكرون على الناس احساسهم بالحر . ويعزون الاحساس بالحر الخانق إلى ارتداء الملابس المصنوعة من الالياف الصناعية ، وتغطية المنازل بالموكيت ، أو الاسراف فى استخدام العطور . والأكثر غرابة أن احد المختصين سئل عن تأثير حرائق آبار البترول على هذا الطقس ، فنفى ذلك بشدة متذرعًا بأن الكويت بعيدة عنا بمسافة ٢٥٠٠ كيلو متر ، وأن دورة الرياح العالية لا تسمح بأى تأثير لها علينا . ولأن هذا الرأى غاية فى الغرابة ، ويفتقر إلى الموضوعية العلمية ، فان هذا هو موضوع مقالنا .

الحقيقة الغائبة

الحقيقة التى لا مجال لانكارها أن ايقاع الطقس خلال فصول السنة قد أصابه بعض التغيير . فاصبحت الظواهر التى تعودناها منذ عدة سنوات ، تأتى فى غير موعدها الذى ألفه الناس والذى سجله الآباء والاجداد . وخير برهان على ذلك ، ما تعود عليه سكان المدن الساحلية كالاسكندرية وبور سعيد والعريش ، وخاصة رجال الصيد والموانى والبحرية . فهؤلاء لديهم جداول تحدد مواعيد حلول ظواهر جوية خاصة يطلقون عليها اسم « النوات » - وكل « نوة » لها خواصها المصاحبه لها من رياح وامطار . ولكل نوة موعد لا تخلفه إلا يومًا أو يومين تقديما



المصدر : .... 

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٣ يونيو ١٩٩١

الغازات الوسيطة أهم أسباب تلوث البيئة

كوارث الحر والنحر والجفاف قادمة

أو تأخيرًا . ونادرًا ما كان يحدث ذلك خلال العقود السابقة . لكن في السنوات الأخيرة اضطربت مواعيد النوات تقدمًا وتأخيرًا ، واصبح سكان المدن يتندرون ويقولون عن بعض النوات انها فسدت . وأوضح فساد للنوات عهدناه في السنوات الأخيرة ، هو غياب نوات الخماسين ، التي كانت تظهر خلال شهور الربيع على مدى خمسين يومًا ، وتأتى معها رياح محملة بالأتربة والغبار .

وخلاصة القول أن اختلاف ظواهر الطقس أصبح حقيقة واضحة لا داعي للمكابرة بإنكارها بسفسطة علمية لا تستند إلا لاقوال مرسلة . ومن سقط القول أن يظن البعض أن الاختلاف حل بطقس مصر وحدها ، أو المنطقة حولها ، بل هو ظاهرة علمية حلت بكل قارات العالم . ويمكن الرجوع إلى الاحصائيات العالمية لنستدل في سهولة إلى ذلك . فعلى سبيل المثال لا الحصر ، لقد شهدت السويد في شتاء عام ١٩٨٩ طقسًا دافئاً لم يحدث منذ (٢٣٠) سنة قبل ذلك . وفرنسا حل بها صيف نفس العام فكان قائظا كصيف مصر في عامنا الحالي . وهو ما لم يعهده الفرنسيون منذ مئات السنوات . وعلى نفس المنوال حلت موجات حارة ومتلاحقة بكل من المانيا وايطاليا واسبانيا . وتلظت انجلترا بصيف شديد الحرارة في نفس العام . ضربت الولايات المتحدة موجة حارة وصفت بأنها من اسوأ موجات الحر في القرن العشرين .

ومنذ سنوات قليلة كان العالم كله يتحدث عن كوارث الجفاف التي حلت بأغلب دول وسط وجنوب افريقيا ، وما صاحبها من مجاعات وهلاك ملايين الأفئدة من الزرع والضرع . وجفت التربة وتشققت الحقول ، وعزت نقطة الماء ، وهبط مستوى المياه في النيل حتى تعرت جوانبه عشرات الأمتار . واليوم انتقل حزام الجفاف إلى أماكن أخرى غير افريقيا .

من ذلك يمكن أن ننتهي إلى أن ذلك لا يأتي من فراغ إذ لابد له من اسباب . وهذه الأسباب ليست طبيعية ، بل هي من عبث الانسان . ولأن من الزان التلويث التي ادخلتها حماقة الانسان على الطبيعة فاتلفت ما خلقه الله متزنا وموزونا .

الغازات الثلاثة الملعونة

شرع لفيف من علماء البيئة في السنوات الأخيرة ، في قرع نواقيس الخطر ، للتحذير من ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوى . وعزوا ذلك إلى الاسراف الذي خلفته الصناعة في حرق الوقود في المصانع وفي السيارات وكثير من الآلات .

ولقد دلت الاحصائيات العالمية على أن الفترة التي بدأت منذ عام ١٩٨٠ شهدت أعلى معدلات لارتفاع درجة الحرارة في مختلف ارجاء الكرة الأرضية . ويعتقد أن هذا سببه الاساسي هو حدوث عوامل جديدة في الغلاف الجوى نتيجة نشاطات بشرية متزايدة . ولقد ثبت أن هناك ثلاثة غازات ، تمثل الشر الأكبر الذي احدث هذه الظاهرة .

● وأول هذا الثالوث الملعون هو غاز ثاني أوكسيد الكربون . فرغم أنه يمثل نسبة ٠,٠٣٪ من تكوين الهواء منذ خلق الله الأرض وما عليها ، فإن زيادة هذه النسبة ، هي التي احدثت هذا الخلل . فثاني أوكسيد الكربون يلعب الدور الأساسي في بناء خلايا النباتات . والانسان والنبات يتبادلان ثاني أوكسد الكربون بالاوكسجين في دورة مستمرة خلال الليل والنهار . ولكن عبث الانسان المتزايد بنفث مزيد من غاز ثاني أوكسيد الكربون تسبب في خلق غلالة عاكسة ترد الحرارة المكتسبة من الشمس بواسطة الأرض أثناء النهار إذ عندما تشعها التربة إلى الجو أثناء الليل فانها لا تتسرب إلى الفضاء ، ولكن ترتد ثانية بفعل هذه الغلالة المتكونة من ثاني أوكسيد الكربون في طبقة الاستراتوسفير . فكأنها تعمل كمظلة عاكسة وهذا ما يطلق عليه علماء البيئة اسم « ظاهرة البيوت الزجاجية » ، أو « التأثير الصوبي » لأنه يشبه ما يحدث داخل الصوبات الزراعية . إذ انه داخل هذه الصوبات تحتبس حرارة الشمس لتساعد على نمو المحصولات



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : أكتوبر

التاريخ : ٢٣ / يونيو ١٩٩١

بسرعة . واحيانا يطلق على الظاهرة اسم « الدفيئة » .

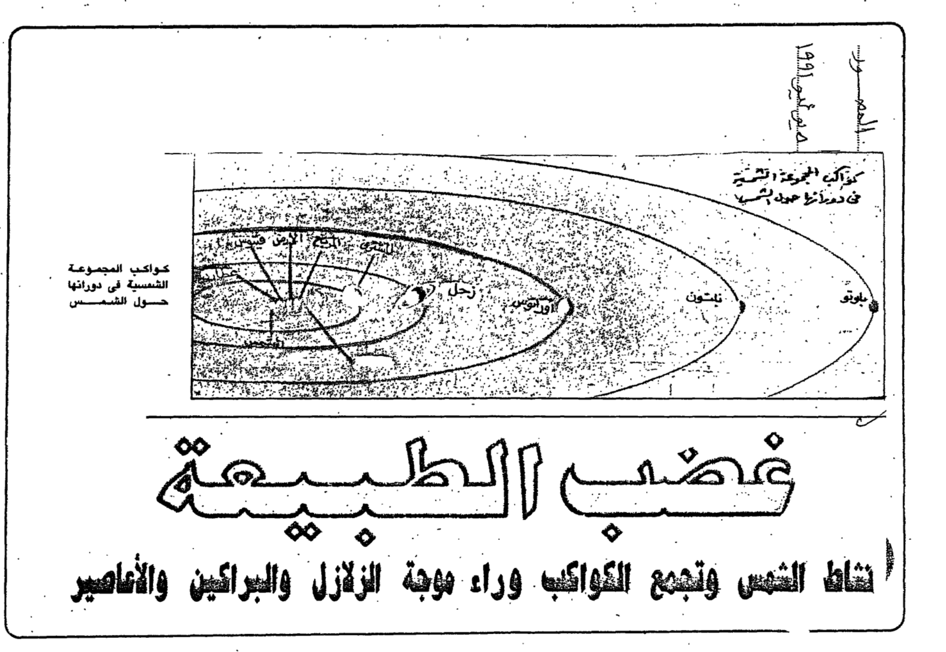
وهناك اسباب أخرى كثيرة لزيادة نسبة ثانى أوكسيد الكربون فى الغلاف الجوى ، كلها من عبث الانسان منها على سبيل المثال حرق الغابات عن عمد ، لإفساح المجال لزحف المدن . ومثل هذه الحرائق لا تستمر اياما بل شهورا وسنوات . وتقذف بملايين الاطنان من الغازات إلى أعالى السماء . ولا يمكن أن نستهين بهذا العمل بعد أن انتشر فى البرازيل والفلبين واندونيسيا والارجنتين والضرر الناجم عن هذه الحرائق ليس مقصورا على قذف اطنان من الكربون وثانى أوكسيد الكربون ، ولكن يمتد ايضا إلى كون هذه الغازات عالية الحرارة ، فهى ترفع درجة حرارة الغلاف الجوى ، بالاضافة إلى تقليص الغطاء الأخضر .

وتقدر منظمة البيئة العالمية أن نسبة زيادة ثانى أوكسيد الكربون فى الجو خلال القرن العشرين ، قد بلغت ٢٥٪ عما كانت عليه فى القرن الماضى . وقد بنى هذا التقدير بعد تحليل عينات من الهواء كانت موجودة فى بعض الكهوف الجليدية منذ القرن التاسع عشر . ووجدوا أن درجة الحرارة قد ارتفعت عن معدلاتها بمقدار يتراوح بين درجة ودرجتين مئوية . وأن نسبة زيادة ثانى أوكسيد الكربون ارتفعت من (٢٨٠) جزءا فى المليون جزء من الهواء فى الماضى إلى (٣٦٠) جزءا حاليا . ويقدرون انها ستقفز إلى (٣٨٠) جزءا فى نهاية القرن .

● أما ثانى الغازات الملعونة فهو غاز الميثان . وقد اشارت الاحصائيات العالمية أنه أكبر أثرا ٢٥ مرة من ثانى أوكسيد الكربون فى رفع درجة حرارة الغلاف الجوى . والمعروف ان غاز الميثان يتصاعد من آبار النفط الخام ومناجم الفحم ، وحقول الغاز الطبيعى . ويتولد أيضا بواسطة انواع من البكتريا فى حقول الأرز ، وأماكن تخزين الاسمدة العضوية كمثل اكوام « السباخ » البلدى فى الريف المصرى ، واكوام « الكومبوست » فى الريف الأوروبى ، و « الترميت » فى ريف استراليا . ولقد اثبتت دراسة اجريت فى جامعة كاليفورنيا الأمريكية أن نسبة غاز الميثان قد تضاعفت فى الغلاف خلال القرنين الماضيين . وأجرى لفيف من العلماء السوفييت والأمريكيين دراسات على الثلوج المستخرجه من القارة القطبية الجنوبية فثبت لهم أن نسبة الميثان قد تضاعفت خلال المائة وستين سنة الماضية ، وهو يلعب نفس التأثير الصوبى فى انعكاس الحرارة المشعة من الأرض ، وردها اليها ثانية .

● أما ثالث الغازات الملعونة فهو غاز الكلورو فلورو كربون الذى اكتشف عام ١٩٢٨ بواسطة إحدى الشركات الأمريكية ، وعرف أنه يتبخر عند درجات حرارة منخفضة . ومن ثم فقد أصبح غازا مثاليا لصناعات التكييف والتبريد والتجميد فى الثلاجات والمكيفات . وهو الغاز الذى يحمل الاسم التجارى « الفريون » . ولقد دخل هذا الغاز فى صناعة العبوات المرذذة وكثير من الصناعات الاليكترونية . وأصبح يستخدم فى صناعة التليفزيونات والحواسب الاليكترونية والاسفنج الصناعى والألياف الصناعية والرغويات الخاصة بالاطفاء ، وبعض عبوات التغليف . والمذيبات الصناعية . ومن ثم فان انتاجه بكميات ضخمة أصبح سائدا لكثرة وضخامة حجم الصناعات . وقد وجد أن غاز الكلورو فلورو - كربون - طويل العمر لأن متوسط بقائه فى الجو يقرب من ١١٠ سنوات وهو من فصيلة الغازات شديدة التطاير التى يمكن أن تصعد إلى أعالى الغلاف الجوى فى بطء شديد . كما وجد أن من أهم خواصه أن شق الكلور الذى يحويه يمكن أن ينفصل عنه ويتفاعل مع غاز الأوزون الذى خلقه الله فى الغلاف الجوى ليحمى البشر على الأرض من تزايد الاشعاعات فوق البنفسجية . ومن ثم فهو يخفض نسبة الأوزون ويحوله إلى أوكسجين . ورغم ضآلة نسبة غاز الكلورو فلوروكربون فان فاعليته فى امتصاص الحرارة أقوى آلاف المرات من ثانى أوكسيد الكربون ، ولكن هو السبب

المصور
٥ يوليو ١٩٩١



كواكب المجموعة الشمسية فى دورانها حول الشمس

غضب الطبيعة

نشاط الشمس وتجمع الكواكب وراء موجة الزلازل والبراكين والأعاصير



المصدر : المصور

التاريخ : ٥ يوليو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

●● أسرع إيقاع مسلسل الكوارث الطبيعية في الأيام الاخيرة فثار عدد من براكين المحيط الهادي ، على راسها بركانا بناتوبو واونزن ، وضربت الزلازل جورجيا وقرغيزيا وكاليفورنيا ، و ..

وكل ذلك يدفع الى التساؤل عما اذا كانت هذه الكوارث جزءا من ظاهرة عامة تلف الكرة الأرضية هذه الأيام .. وهل يمكن ان يكون بلوغ النشاط الشمسي ذروته الى جوار اصطفاف بعض كواكب المجموعة الشمسية وراء هذه الكوارث ؟! ●●

عام ١٩٨٢ ثارت ضجة عالمية هائلة .. توقع بعض الهنود قيام القيامة يوم ١٠ مارس بالتحديد ، وتوقع بعض الصينيين توقف الكرة الأرضية عن الدوران ، وتوقع ..

وقد بدأت الحكاية بمقال نشرته مجلة «نيوزويك» الأمريكية عام ١٩٧٤ ضمن كاتباه جريبين وبليجمين افتراضا مؤداه ان المد الناتج عن إصطفاف الكواكب على جانب واحد عام ١٩٨٢ سيثير في الشمس عددا كبيرا من البقع ، بما سيزيد من احتمالات تصاعد النشاط الشمسي وسيؤدي الى تغيير وزن الارض والسرعة الزاوية لدورانها . وان ذلك كله سيثير اضطرابا شديدا في أجواء الأرض والمناخات السائدة في كل منطقة من مناطقها ، وسيكون مدعاة لنوبة نشاط في الزلازل والبراكين والفيضانات والاعاصير .

ومنذ ذلك الوقت لم يهدأ الجدل ، ولم تنقطع التكهنات في الأوساط العلمية - وغير العلمية بالطبع - وفي مواجهة من ينكرون ادنى تاثير للاصطفاف على احوال المجموعة الشمسية ، وارضنا في الاساس ، ووصل الأمر ببعض العلماء الى التكهن بدمار لوس انجلوس الواقعة في منطقة نشطة زلزاليا ، وذلك بصرف النظر عن شطحات المنجمين .

ومناسبة تذكر كل ذلك ان العالم يمر اليوم بظروف مشابهة فنحن نعيش اوج ذروة للنشاط الشمسي وليس «الهدوء» الذي يعقب الذروة كما كان الحال عام ١٩٨٢ (الذروة الشمسية السابقة كانت عام ١٩٨٠) .. كما ان مجموعة من الكواكب لا تقل كثيرا عن كواكب ١٩٨٢ ، اذا اخذنا بعين الاعتبار كتلة هذه الكواكب وليس عددها ، تعاود التجمع هذه الايام على جانب واحد من الشمس .. ولعل الاهم من ذلك كله موجة الكوارث : الزلازل والبراكين والاعاصير والفيضانات و .. التي راحت تضرب ربوع الكرة الأرضية .

فمنذ شهور والعالم يشهد زلازل كبيرة تضرب ايران والفلبين واليابان والاتحاد السوفييتي والصين ، واعاصير تشيع



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : المصور

التاريخ : ٥ ابريل ١٩٩١

محمد فتحي

الهلع والدمار فى الولايات المتحدة الامريكية وكثير من البلدان الاسيوية والاوربية ، و ..

وقد اسرع مسلسل الكوارث الطبيعية فى الايام الاخيرة فثار عدد من براكين المحيط الهادى ، على راسها بركان بناتوبو وبركان اونزن ، بعد ان ظلت خامدة مئات السنين ، وضربت الزلازل جورجيا وقيرغيزيا وكاليفورنيا ، كما ان موجة من الاعاصير والفيضانات راحت تعيث فسادا فى الصين والفلبين بعد بنجلاديش و ..

وبدا كثير من الدارسين ـ كما نشرت صحيفة صنداى تلجراف البريطانية قبل ايام ـ يرجعون هذه الكوارث الى تجمع كواكب الزهرة والمريخ والمشترى ، واقترانها ـ الى جوار القمر ـ بالأرض ، واكد عالم الفضاء البريطانى الشهير باتريك مور وجهة النظر هذه .

وكل ذلك مما يدفع الى محاولة فهم حقيقة هذه الظواهر وارتباطها ببعضها البعض وبالكوارث ..

التجاذب بين الكواكب

من المعروف ان الكواكب التسعة لمجموعتنا تدور حول الشمس على مدارات متباعدة تتراوح بين ٥٨ مليون كيلو متر (عطارد) و ٥٩٠٠ مليون كيلو متر (بلوتو) .. ولهذا يختلف الزمن الذى يستغرق كل كوكب فى الدوران حول الشمس بين ٨٨ يوما (عطارد) و ٢٤٨ سنة (بلوتو) .

ومن هنا فإن فرقة وتباعد الكواكب حول الشمس هى القاعدة وإن كان اصطفاف الكواكب على خط مستقيم شبه مستحيل ، فإن بعضها لايلبث ان يتجمع بين وقت وآخر فى قطاعات زاوية مركزها الشمس .. ومن الظواهر النادرة بمقاييسنا البشرية ـ تجمع الكواكب على جانب واحد من نجمنا ، الامر الذى لم يحدث منذ عام ١٩٤٥ الا فى عام ١٩٨٢ ، لكن عقد مثل هذا التجمع لايلبث ان ينفرط ، وتأخذ الكواكب فى مغادرته تباعا بعد ايام (عطارد) واسابيع وشهور (الزهرة) وسنين ، كل بما يتفق وزمن دورته حول الشمس .

والمعروف ان اشكال الأجرام السماوية تتغير بتأثير قوى التجاذب المتبادل بينها ، الامر الذى يتضح فيما يعرف بعملية المد والجزر التى نشهد طرفا من تأثيرها على شواطىء البحار .

فلذا اخذنا الارض والقمر كمثال لوجدنا ان كتلة معينة من مركز الارض تنجذب الى القمر ـ وفق قوانين الميكانيكا ـ بقوة تقل بعض الشيء عن كتلة مشابهة على جانب الارض المواجه للقمر واكبر من كتلة شبيهة على الجانب الآخر نظرا لبعد مسافتها ..



المصدر : المصور

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٥ يوليو ١٩٩١

● انبطاح الكرة الأرضية المضاعف بتأثير مد القمر والكواكب والشمس يحرك ألواح قشرتها ويطلق بعض ما فى جوفها

ونتيجة لذلك تتمدد الأرض وغلافها المائى فى المقام الاول ، على الخط الواصل بينها وبين القمر فيما يعرف بالمد ، بينما يحدث الجزر فى الاتجاه العمودى على الاتجاه الاول .. أى انه نتيجة لتاثير القمر يحدث لشكل الكرة الأرضية الخارجى ما يشبه الانبعاج .

مد وجزر مضاعفان

واذا جاء القمر والشمس فى اتجاه واحد من الأرض تضاعف التاثير الناتج عن المد والجزر ، وازداد انبعاج الأرض نتيجة للتجاذب الاضافى بينها وبين الشمس ، واذا تجمع كوكب جديد معهما فى نفس الاتجاه يزداد «الإنبعاج» اكثر فى الاصطفاف وهكذا مع كل كوكب جديد يدخل .

وعمليات التجاذب والمد والجزر من العمليات التى تؤثر على كل اجسام الكون ، بما فيه المجموعة الشمسية . وإن كانت شدة المد تعتمد بدرجة على كتلة الاجسام المتجاذبة فانها تعتمد بدرجات على المسافة بين هذه الاجسام .. ومن هنا فان تجمع كوكبى الزهرة والمريخ بقربهما الشديد (جارا الأرض) والمشترى بكتلته الهائلة (٠,٧ من مجموع كتلة المجموعة الشمسية كلها) تجمعها فى خط واحد مع الأرض وبالذات الشمس هذه الايام يزيد من قيمة المد والجزر الذى تتعرضان له ، مقارنة بالمد والجزر الذى يتوزع على محيط كل منها عندما تكون الكواكب متفرقة

- بالذات حول الشمس - مما يلاشى او يقلل بعضه تاثير بعض .. وهذه حقيقة لامراء فيها يمكنها ان تحث النشاط الشمسى ويمكنها ان تتصاعد ايضا بمد وجزر هذه الكواكب على الأرض .. وهنا يمكن الا يقتصر التغيير على شكل الأرض فقط ، وإنما يمكن ان يتغير ما بداخلها فتحدث الزلازل وتثور البراكين و .. ان كان هناك امكان لحدوث ذلك ، وهذه هى الحقائق التى اعتمد عليها من تصاعدوا بتاثيرات ظاهرة التجمع الى ان وصلوا بها الى حد التكهن بفناء الأرض او اجزاء منها .

لكن الخطا او المغالطة التى يرتكبها هؤلاء هى تجاهلهم لمدى هذا التاثير ولادراك هذا المدى يمكن اكمال الصورة بمجموعة من الحقائق .

اولاها ان كتلة الشمس تفوق كتلة الكواكب مع اقمارها مجتمعة ٧٥٠ مرة . وهذه مسالة اساسية تجعل تاثير مد الكواكب على الشمس هينا الى اقصى حد .

والحقيقة الثانية هى ان المشترى والزهرة وهما صاحبا اكبر مد يصيب الشمس - من واقع الحسابات ولاعتبارات الكتلة والبعد - يصطفان مع الشمس مرتين او ثلاث مرات كل ستة دون ان يسفر ذلك عن عواقب مدمرة بالنسبة للشمس او لعلاقاتهما بالأرض .

ذروة النشاط الشمسى

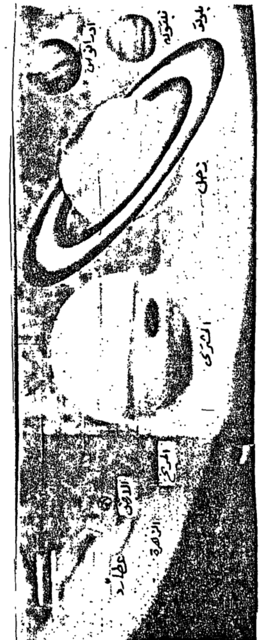
لكن هذا لا يعنى الا تاثير بالمرة لتجمع

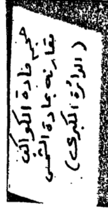


للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : المصور

التاريخ : يوليو ١٩٩١





حجم مادة الكواكب مقارنة بمادة الشمس (الدائرة الكبرى)



المصدر : المصور

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٣ مايو ١٩٩١

الكواكب على الشمس والأرض بالذات اذا اخذنا بعين الاعتبار النشاط الشمسي وذروته التي يشهدها عالمنا حاليا .

مع تقدم اجهزة الرصد الفلكي اتضح ان وجه الشمس قد يخلو لايام بل لشهور من البقع المصحوبة بحقول مغناطيسية اقوى آلاف المرات من الحقول المغناطيسية للارض ، لكن سرعان ما تاخذ البقع في التزايد على مدى سنوات لتصل الى ذروتها ، ثم تعود وتقل لتصل على مدى سنوات الى حضيضها ، وظهر ان طول دورة تغير النشاط الشمسي الذي يصاحب هذه البقع حوالي ١١ عاما .

وقد ربط الناس منذ وقت بعيد بين النشاط الشمسي ، وموجات الجفاف والحرائق وغيرهما مما يصيب الارض من كوارث ، بل وظهر فرع بريطاني بين دراسة علم الحياة والنشاط الشمسي . لكن حتى حلول عصر الفضاء - ارصاد ودراسات الاقمار الصناعية وسفن الفضاء كان المعروف عن الكثير من العمليات الجيوفيزيائية التي تصحب النشاط الشمسي مثل العواصف المغناطيسية والشفق القطبي ، وما يرتبط بها من اثار عملية جد قليل .

والتركيز الذي شهدته دراسة هذه الظواهر اخيرا اثبت وجود علاقة بين النشاط الشمسي والزلازل والبراكين .. فبركان كراكتا والذي دمر جزيرة اندونيسية مكتظة بالسكان تفجر علم ١٨٨٣ وهو من اعوام النشاط الشمسي الاقصى .. ويمكن قول نفس الشيء عن الزلزال الذي دمر مدينة طشقند عام ١٩٦٦ ، ناهيك عن موجة الزلازل والبراكين التي حدثت حول علم ١٩٨٠ في ايطاليا والاصنام واسيا الوسطى السوفييتية وارخبيل اليابان وسانت هلينز .. واضافة الى مسلسل كوارث الايام الاخيرة وهو يحدث في توافق مع ذروة النشاط الشمسي الحالية .

كما ظهر انه ينتج عن الانفجارات الشمسية تاثيرات سلبية كثيرة حيث تضار الاذاعات العاملة على الموجات القصيرة ، ويرتبك عمل الاقمار الصناعية العاملة في مجال الاتصالات ، وتنتج عن الحقول المغناطيسية الهائلة التي تتولد في طبقات الجو العليا تيارات كهربية تؤثر على وحدات نقل الطاقة والتحولات وخطوط الكهرباء ، كما ان النشاط الشمسي يرفع درجة حرارة المستويات العليا من الغلاف الجوي الأمر الذي يجعل حواشيه تتمدد لمسافات ابعد في الفضاء ، ولهذا تاخذ الاقمار الصناعية التي تدور على ارتفاع قريب في فقدان مدارها على نحو اسرع . كما يمكن لهذا النشاط ان يغير السرعة الزاوية لدوران الأرض .. وكل ذلك يمكن ان يغير الاجهادات التي يتعرض لها باطن الأرض وقشرتها ، ويكون ذلك مقدمة لأوخم العواقب .. وقد يلقي الضوء على ذلك كلمات سريعة عن تفجر البراكين .

ان قشرة الأرض التي نعيش عليها تتكون من مجموعة من الالواح المتلاحقة غير منتظمة الشكل .. والمعروف انه كلما توغل الانسان في باطن الأرض ترتفع الحرارة شيئا فشيئا الى ان تصل الى آلاف الدرجات المئوية . ولهذا توجد في جوف الأرض «مصهورات» واقعة تحت ضغط شديد ياتيها من فوقها .. هذا كما يعج جوف الأرض بحركة عارمة نتيجة تيارات الحمل الحرارية والنشاط الاشعاعي .. ونتيجة فوران ما في باطن الأرض ونتيجة تاثيرات المد والجزر في المجموعة الشمسية وغير ذلك من التاثيرات النجمية كالنشاط الشمسي ، ومع اهتزاز وارتعاش الواح القشرة الارضية ، نتيجة لذلك كله تتعرض اجزاء من هذه القشرة للتصادم والتضاغط والانهيار والتاكل والذوبان فتحدث الزلازل والبراكين ، ويرتبط حدوث ذلك بالمناطق الضعيفة من القشرة الارضية (خطوط التقاء الالواح الأرضية) التي تكون بمثابة صمامات الامان التي تعيد الى الارض توازنها تحت القوى التي تضغط عليها من الداخل والخارج .



مجمل القول إننا نعيش فى عالم تتفاعل اجزاؤه المختلفة .. كواكبه ونجومه ، رغم تباعد المسافات .. ولهذا فإن تجمع بعض الكواكب وما يسببه ذلك من تغير قوى المد والجزر المرتبطة بها ، ومع ازدياد النشاط الشمسى وبلوغه الذروة ، تاثيره على حدوث سلسلة الكوارث التى تشهدها الارض حاليا ، والتى ربما لم تتم فصولها بعد .

واذا كان من الخطا التمادى فى الجرى وراء الخرافات التى قد تثار حول ظواهر من هذا النوع فمن الخطا ايضا التمادى فى نكران اى تاثير للظواهر الطبيعية مهما بدت بعيدة فالانكار موقف غير علمى لانه يحرم الانسان كثيرا من النفع الذى يعود عليه من الكد وراء فهم ما غمض من ظواهر الطبيعة .. ولعله من المناسب ان نذكر هنا ان بركان «اونزن» فى اليابان ثار عام ١٧٩٢ وادى مانتج عنه الى مقتل ١٥ الفا من سكان المنطقة .. وقبل ايام عاود البركان نشاطه ، وعلى الرغم من تزايد الكثافة السكانية على الارض عامة ، وعلى الرغم من ان مناطق البراكين القديمة تشكل - لخصوبتها - مناطق جذب سكانية .. إنحصر ضحايا البركان فى قلة معظمها من الصحفيين والدارسين الذين هرعوا الى المنطقة - التى اجلى سكانها مقدما - حتى يتابعوا مدى صدق العلماء الذين تنباوا بثورة البركان قبل حدوثها .

ولولا بعض من الخيال العلمى الصائب ولولا طرق التنبؤ التى وضعها العلماء .. ولولا الطرق الجديدة التى تستخدم بها تقنيات دراسة الهزات الأرضية وتقنيات الفيديو والليزر و ... ، لما امكن التنبؤ بفوران البراكين - نجحت التنبؤات عشرات المرات حتى اليوم - ولتصاعد ضحايا ثوران عدد من براكين المحيط الهادى والولايات المتحدة عشرات بل وربما آلاف المرات .. ذلك كله مع إدراكنا ان الانسان رغم كل التقنيات مازال فى بداية طريق حافل مثير فى توقى كوارث الطبيعة والعامل معها .

محمد فتحى

العلماء يختلفون حول سبب الكوارث !

قال د. محمود خيرى على المدير السابق لمعهد الأرصاد الفلكية والجيوفيزيقية والاستاذ المتفرغ بالمعهد حاليا :

على الرغم من النواة الصلبة ، والقشرة الرقيقة للكرة الأرضية فهى جسم مرن يتشكل بالمؤثرات الخارجية فينبعج اكثر تحت تاثيرها ويمكن لهذا الانبعاج والتشكل ان ياخذ مداه فتصبح الأرض على شكل ثمرة الكمثرى كما يراها بعض العلماء . ودليل تشكل الأرض بالمؤثرات الخارجية هو حركة المد والجزر ، وتزايد مقدارهما مع تزايد عدد الاجسام المشاركة فى هذه الحركة .

وتعتمد نواتج التشكل على الموقع الاكثر تاثرا من الكرة الأرضية ، ويمكن ان تحدث نتيجة لذلك كوارث هائلة .. فاذا اخذنا الخلجان مثلا لوجدنا عمليات المد والجزر تحدث فيها فيضانات هائلة لا تحدث فى البحار المفتوحة ، وهذا سر الفيضانات الكبيرة التى تشهدها بلدان مثل هولندا وبلجيكا .

وتاثيرات الكواكب على بعضها البعض معروفة منذ القدم واكتشاف كوكب «بلوتو» مثال واضح على ذلك فقد لاحظ الدارسون عام ١٩٠٥ ان مدار كوكبى اورانوس ونبتون لا يستقيمان على وضعهما الا اذا كان هناك كوكب آخر بعدهما .. هكذا تم التنبؤ بوجود كوكب بلوتو وجرت ابحاث وعمليات رصد شارك فيها مرصد حلوان واسفرت عن اكتشاف بلوتو عام ١٩٣٠ بالفعل .

ان الكواكب والاجسام السماوية المختلفة وبالذات القريبة من بعضها لها تاثيرات متبادلة وهى تتغير بإتجاه الحفاظ على التوازن الكلى مع تغير اوضاع هذه الاجسام .. وهذا الكلام بوجه علم ، الا اننا لا نستطيع ان ننسب بصورة قاطعة فوران بركان مالتاثير جرم سماوى بعينه ، مثلما نربط مثلا بين مشكلة طبقة الأوزون والشمس .

اما د . عبد الفتاح عبد العال جلال رئيس قسم الشمس والفضاء بالمعهد فقد ركز حديثه على تاثير الشمس وقال :

منذ القدم فطن الناس الى العلاقة المباشرة بين الشمس والارض .. فنتيجة للتسخين غير المتجانس لسطح الارض يتغير المناخ مع تغير العروض .. علاوة على التاثيرات الموسمية الأخرى المتصلة بظواهر النشاط الشمسى ، التى جد العلماء فى رصد تغيراتها حتى وضعوا ايديهم على دوراتها واهمها الدورة التى تتكرر كل ١١ عاما .

ولدوران النشاط الشمسى ارتباط بمدى استقرار الحالة المناخية على سطح الأرض .. وتوجد بعض الشواهد التى تشير الى هذا التاثير المباشر ، ففى القرن السابع عشر حدث انخفاض كبير فى درجة الحرارة فى اوربا ، عرف بعصر الجليد المصغر ، وتواكب حدوثه مع اختفاء تام للبقع الشمسية وما يصاحبها من ظواهر ، واستمرت هذه الحالة ما يقرب من ٥٠ عاما .. ولتزايد المساحات الجليدية أو غير ذلك من الاضطرابات المناخية تاثيرات عديدة مثل تقلص الاراضى الزراعية والثروات الحيوانية .. كما يمكن ان يسبب الاضطراب المناخى فى موجات جفاف وفيضانات هائلة كما يسبب المجاعات ويخل بالأمن الغذائى .

وحين يكون النشاط الشمسى كبيرا تزيد احتمالات الزلازل والبراكين ويمكن لما

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : المصور

التاريخ : ٥ يوليو ١٩٩١

تنفثه هذه من حمم ان تلوث الجو وتساهم فى خفض حرارة الكوكب او مناطق منه مما يثير التحولات والتبدلات بين الكتل الهوائية ويؤدى الى اعاصير مثل التى شهدها العالم اخيرا .

وقد يكون تواكب حدوث بعض الكوارث (البراكين والزلازل) اخيرا مع ذروة النشاط الشمسى مجرد مصادفة ، وقد يكشف المستقبل عن اسباب اخرى وراءها (مثل ازمة المناخ الناتجة عن تلوث الغلاف الجوى بمعدلات متزايدة) .

ووجهة نظرى الخاصة ان اقتران بعض الكواكب سيؤثر الى حد ما على بعض الظواهر الطبيعية التى تجرى على سطح الارض وفى باطنها كما يمكن ان يؤثر على النشاط الشمسى فبعض العلماء يرى ان

الدورة الاساسية لنشاط الشمس ذات التاثيرات المعروفة والمسجلة على كوكبنا الارضى ، والتى يصل طولها فى المتوسط الى ١١ عاما تعكس دورة كوكب المشترى حول الشمس ، وهو اكبر كواكب المجموعة الشمسية حيث تتركز فيه ٠,٧ من مادة كواكب مجموعتنا الشمسية فدورته تستغرق هى الاخرى ١١ عاما ، وهذا يشير الى وجود تاثير لحركة الكواكب على نشاط الشمس وما يجرى على سطحها .. وبالطبع ينتقل هذا التاثير الى كوكب الارض ايضا .. مما يبين ان ترتيب الكواكب حول الشمس ، وتغير هذا الترتيب يمكن ان يؤثر على النشاط الشمسى ، مما يسبب بعض القلاقل على الارض ايضا ..

وعن سلسلة الزلازل التى شهدها عالمنا فى الايام الاخيرة قال د . عز الدين محمد ابراهيم رئيس قسم الزلازل والسيسمولوجيا فى المعهد القومى للعلوم الفلكية والجيوفيزيقية : ان الزلازل الاخيرة زلازل طبيعية لانها وقعت فى مناطق ضمن احزمة الزلازل المعروفة عالميا ، والتى تشهد حدوث زلازل منذ آلاف السنين .

وعن الاسباب التى يرجح ان هذه الزلازل حدثت بسببها قال ان الامر يحتاج الى دراسة وقراءة ..

وعما اذا كان لظاهرتى اقتران الكواكب والنشاط الشمسى تاثير يساهم فى التعجيل بحدوث هذه الزلازل قال : لا استطيع ان اقطع بشىء وربما كان لها تاثير ثانوى حيث ان الاسباب الرئيسية لحدوث الزلازل ، خاصة المدمرة يقع فى داخل الارض نفسها .

وعندما سألناه عن موقف مصر فيما يخص موجة الزلازل هذه قال : ان مصر بعيدة عنها ويقتصر دورنا هنا على تسجيلها فمصر لا ترتبط باحزمة الزلازل التى تحيط بالمحيط الهادى ، واهم مناطق حدوث الزلازل فى مصر هى مناطق البحر الاحمر ، والساحل الشمالى الذى تاتيه الزلازل من البحر المتوسط والزلازل التى تحدث فى شرق حوضه تحدث على اعماق بعيدة ذات تاثير مدمر على مصر كما حدث فى زلزال عام ١٣٠٣ وغيره من الزلازل التى اثرت على واحة سيوة والدلتا ووادى النيل .

اما د . منير حمدى استاذ ورئيس قسم الفلك بالمعهد القومى للعلوم الفلكية والجيوفيزيقية : فقد اكد على انه لا يمكن ان يكون هناك اى ربط بين ظاهرة اقتران كوكب الزهرة والمريخ والمشترى وبين سلسلة الكوارث التى يشهدها كوكبنا هذه الايام ، ذلك ان البراكين والزلازل مثلا هى نتيجة للنشاطات الحادثة فى باطن الارض ، وتاثيرها على القشرة الارضية ، والاعاصير والفيضانات هى نتيجة لتغيرات فى العناصر المناخية المرتبطة بالغلاف الجوى من حرارة ورياح ورطوبة .. و ..

لكن دوران الكواكب حول الشمس واقترانها مع بعضها بالبعض ظواهر تجرى على بعد ملايين الكيلو مترات من الارض ،

ويؤكد د . منير حمدى ان كل ما يثار فى هذا الاطار هو نتيجة عمليات احصائية ، ولا يقوم عليه دليل علمى واحد ولهذا فانا ارفض الربط بين ما يجرى فى الافلاك وما يجرى على سطح الارض والا لعدنا الى التنجيم ، فحين يتنبا منجم بطلاق احد نتيجة لظاهرة فلكية فهذا محض هراء لان الطلاق يرتبط باسباب اخرى ، والا فلماذا لا يطلق كل مواليد برج هذا الشخص زوجاتهم .. واكرر انه بالرغم من عدم تخصصى فى البراكين والزلازل فانها لا تحدث نتيجة للظواهر الفلكية .. ولا يمكن الحديث عن مثل هذه الظواهر فيما يخص الكوارث الارضية الا فى حالات مثل سقوط النيازك ، فالتاثير فى مثل هذه الحالات ، ومع ارتطام الاجسام السماوية بالارض ، واضح .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٦ يوليو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جو الكرة الأرضية يبرد

بسبب ثورة بركان الفلبين

الحل المثالى لموجة الدفء التى تسود العالم منذ الثمانينات واستمرت حتى يومنا هذا جاء من الطبيعة ايضا حيث يتوقع العلماء ان يؤدى ثوران بركان بينا توبو بالفلبين الى حدوث عملية تبريد جوى على مستوى العالم .

ويرجع العامل الاساسى الفعال كما يقول تقرير النيويورك تايمز الى عملية تفاعل كيميائي وليس الى سحب الغبار التقليدية فقد فاض البركان بكميات من ثانى اكسيد الكبريت الذى يتحد مع المياه مكونا قطرات مفرطة الدقة تؤدى الى حدوث التبريد والقطرات ستشكل غياما حول الكرة الارضية تعكس وتنثر ضوء الشمس مجددة فى النهاية الكرة الارضية . كان هذا قد حدث أخر مرة عام ١٩٨٢ عندما تسبب الغيام الناتج عن ثورة بركان « ال شيكون » بالمكسيك فى خفض حرارة الكرة الارضية على مدى حوالى اربعة اعوام متتالية قبل بدء موجة الدفء حوالى عام ١٩٨٠ .

ويعتقد العلماء ان حجم سحابة ثانى اكسيد الكبريت الناتج عن ثورة بركان الفلبين فى ١٥ يونيو تصل الى ضعف السحابة الناتجة عن ثوران « ال شيكون » مما يجعل ثوران جبل بينا توبو اكبر ثورة بركانية خلال القرن العشرين .

كما يعتقد الخبراء ان الغيام الناتج عن الثورة قد يخفض من متوسط درجة حرارة العالم بما يزيد عن نصف درجة فهرنهيت لمدة تمتد من ثلاثة الى اربعة اعوام . ويتوقع عدد من العلماء ان يعود الى الدفء بعد منتصف التسعينات متى تبدد هذا الغيام .

وجدير بالذكر ان انخفاض حرارة العالم بمتوسط نصف درجة سيكون ملحوظا كما سيضع نهاية للظاهرة الغريبة التى تجعل الشتاء اقل برودة والصيف اكثر حرارة .



علماء الفلك يحذرون :

كوكب شارد يهدد بتدمير الكرة الارضية

ماذا يحدث إذا اصطدمت الكرة الارضية بطريق الخطأ أو الصدفة بأحد الكواكب الشاردة في الفضاء الخارجي ؟!! يأخذ أغلب الناس السؤال باعتباره نكتة سخيفة تعيد الى الاذهان ماحدث من قبل عندما قيل أن الارض سوف تصطدم بكوكب المريخ عام ١٩٥٠ م .

لكن الوضع يختلف تماما في كاليفورنيا حيث يجتمع اكثر من ١٦٠ عالما من علماء الفلك والمهندسين وعلماء الفضاء في موتمر دولي لدراسة احوال الكواكب القريبة من الارض فقد حذرت اليانور هيلين من وكالة ناسا الامريكية للفضاء من وجود كوكب شارد يدور بالقرب من مجال دوران الارض ويشكل تهديدا حقيقيا لكل الجنس البشري

تقول دكتور هيلين ان الامر لا يحتاج لاكثر من ليلة واحدة لكي يمحونا من الوجود .. وقد بدا الاهتمام والتركيز على هذه المشكلة بعد أن انزلق كوكب صغير في ١٨ يناير الماضي بالقرب من الارض ولم يلاحظه أي شخص الا بعد اختفائه .. وصل الكوكب الذي اطلق عليه اسم (با) ١٩٩١ الى مسافة ١٠٦ آلاف ميل من الارض أي أقل من نصف المسافة التي تفصل بين الارض والقمر ..

صحيح أن حجمه كان صغيرا ولم يكن ليحدث كارثة كبيرة . ولكن عدم معرفة أي شخص له هي المشكلة والتي جعلت الفلكيين يطالبون باتخاذ المزيد من الاجراءات التحذيرية وفي عام ١٩٨٩ اقترب كوكب لمسافة نصف ميل من الارض .. وكان الوقت الفاصل بينه وبين الاصطدام بالارض لا يزيد على ٦ ساعات فقط .. ولو انه اصطدم بمدينة كبيرة لقتل الملايين في انفجار تصل قوته الى كثر من مائة الف مرة من قوة قنبلة هيروشيما الذرية .. !

يوكد ديفيد موريسون من وكالة ناسا الامريكية ان اكثر من نصف سكان الارض سيموتون اذا اصطدم كوكب على بعد ميل بالارض كما سيدمر الزرع والمناخ

ويطمئن دكتور موريسون البشرية بقوله ان فرصة حدوث ذلك خلال الخمسين سنة القادمة لا تزيد على واحد في الستة الاف او واحد في العشرين الفا

ويطالب علماء الفلك بضرورة تكاتف دول العالم لانتاج المزيد من التليسكوبات الحديثة مثل الكاميرا التي تراقب الفضاء الخارجي والتي تضعها امريكا فوق (كيت بيك) في الاريزونا ويقول دكتور مارك بيلي من جامعة مانشستر ان كل ست كاميرات تتكلف مابين ٢٥٠ الى ٥٠٠ ألف جنيه استرليني وطالب بضرورة وضعها على خطوط الطول والعرض المختلفة حول الارض لمراقبة الكواكب وقياس مداراتها بدقة .. مثل هذا الاجراء سيمنح العلماء الفرصة لاتخاذ الاجراء المناسب . ربما بالعمل على تفجير الكوكب بالقنابل الذرية قبل اصطدامه بالارض .. !!



المصدر : الاهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٩ يوليو ١٩٩١

لحظات كسوف الشمس

عبر عدة آلاف من الاميال ، تتحرك الكاميرات ، لمتابعة ظاهرة كسوف الشمس المتوقع حدوثها صباح الجمعة القادم ، عندما تشرق شمس هذا اليوم ، على منطقة الكاريبى ويمضى كسوف الشمس الكلى حتى غروب الشمس فى البرازيل وظاهرة الكسوف ينتظرها العلماء كل سنة . عندما يعم الظلام فى عز النهار بسبب الظاهرة الفلكية الابدية .. عندما يحجب قرص القمر - تابع الأرض - قرص سيدة الكون الشمس ، عن شريط ضيق من مساحة الارض .. وتظلم هذه المساحة لدقائق ثلاث . ان الكسوف .. رغم دقائقة القليلة له تاثيراته الواضحة على البيئة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الاهرام

التاريخ : ١٠ يوليو ١٩٩١

غدا يطلع الفجر مرتين فى أمريكا الوسطى واللاتينية !!

غدا يطلع الفجر مرتين فوق عدد من دول امريكا الوسطى واللاتينية .. مرة عند بداية النهار والمرة الثانية بعد انتهاء الكسوف الكلى للشمس الذى سيوفر للعلماء فرصة نادرة لن تحدث قبل مرور ١٥٠ عاما لدراسة الاجرام السماوية ومعرفة المزيد من المعلومات عن حقيقتها ونظمها .

فى هذا اليوم الذى يحتشد فيه عشرات الالاف من العلماء بمعداتهم الحديثة والسياح الذين حجزوا جميع غرف الفنادق والشقق السكنية ونصبوا الخيام فى الشوارع وعلى الشواطىء فى جزر هاواى بالذات تأوى الطيور الى اوكارها مبكرا ظنا منها ان الليل قد بدا .. ولكنها ستفاجا بعد فترة تتراوح بين اربع وسبع دقائق ان النهار قد عاد وتبدد الظلام الذى احدثه كسوف الشمس عندما حجب القمر اشعتها عن الارض لحظة مروره بينهما .

للاستمتاع بهذه اللحظة النادرة دفع السياح فى جزر هاواى بالذات ايجارات وصلت الى ٤٠٠٠ دولار فى اليوم الواحد للشقة وانتعشت السياحة انتعاشا كبيرا وتم اعداد ملابس خاصة بهذه المناسبة تحمل رسما لكسوف الشمس ويتحول المصطافون على الشواطىء من الاستمتاع بحمامات الشمس الى الاستمتاع برؤيتها وهى « مكسوفة » .

فى هذا اليوم تدق الطبول وتعلو الهتافات والصرخات وتسمع صلصلة المناجل عند بعض الطوائف من الهنود سكان امريكا الاصليين فى محاولة منهم لردع الوحش الذى يسلبهم ضوء الشمس كما يعتقدون ! وهناك من الطوائف من سيتمسكون بالاعتقاد القديم بان قوى الظلام تحاول التهام الشمس ولذلك من الافضل البقاء فى المنازل ! .

اما البوليس المكسيكى فتاتى مخاوفه من اسباب اخرى هى احتمال تزايد حجم الجريمة وحوادث السيارات والسرقات زيادة هائلة حيث سيكون ملايين الناس مشغولين بالحملقة فى السماء المظلمة ، كما ينتاب القلق مسئولى وزارة الصحة من الزيادة المحتملة فى امراض العيون نتيجة النظر فى السماء وبصفة خاصة بين سكان المناطق النائية .

وفيما يتعلق بالعائد العلمى لهذه الظاهرة التى تعد واحدة من اهم حالات كسوف الشمس التى يشهدها كوكب الارض فى هذا القرن يقول الدكتور عبد الفتاح جلال رئيس قسم بحوث الشمس بالمعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ان هذا الكسوف هو احدث حالات كسوف شمسى وخسوف قمرى حدثت هذا العام لكن مصر لم تشاهد ايا منها .

ويضيف الدكتور جلال فى تصريح لحاتم صدقى مندوب « الاهرام » عن هذه الظاهرة ان اهميتها تنبع من انها ستمكن العلماء من دراسة الطبقات والاغلفة الخارجية للشمس لانها ستتيح فرصة نادرة لدراسة مكونات الهالة الشمسية والاكليل الشمسى وهو ما لا يمكن دراسته بسهولة فى غير وقت الكسوف

□ مسلسل الكوارث الطبيعية فى آسيا :

زلزال عنيف يثير الذعر فى باكستان

اسلام اباد ـ وكالات الانباء ـ تعرضت جميع انحاء باكستان امس من حدودها مع افغانستان حتى حدودها مع الهند الى زلزال عنيف ادى الى تحطم زجاج النوافذ والابواب وتسبب فى انتشار موجة فزع بين السكان ولم يعرف حتى الآن قوة الزلزال أو مركزه وحجم الخسائر .

وفى شمال بنجلاديش لقى ٤ اشخاص مصرعهم وشرد حوالى ٦٥٠ الفا آخرين بعد الفيضانات التى اصابت الانهار حيث أدى فيضان نهر الجانج الى غرق ٥ مقاطعات ، كما اغلقت المدارس والجامعات بها .

وقد صرح المسئولون بانه يوجد نقص فى الامدادات الغذائية ومياه الشرب والادوية فى المقاطعات المنكوبة .

وكان فيضان نهر الجانج فى ولاية آسام الهندية قد أدى الى تشريد ١٠٠ الف شخص .

وفى الفلبين : ذكر المسئولون بوزارة الدفاع المدنى فى الفلبين أن اكثر من ٤٠ شخصا من القبائل الفلبينية قد لقوا مصرعهم فى عدد من الكهوف الجبلية بالقرب من بركان بيناتوبو حيث دفنوا أحياء تحت الحمم والصخور البركانية التى تدافعت خلال ثورة البركان فى ١٥ يونيو الماضى .

وأشار المسئولون الى ان السلطات كانت قد حاولت نقل تلك القبائل الى مراكز اللاجئين الا انهم رفضوا وفضلوا الاختباء بالكهوف الجبلية خوفا من الثورات المتكررة للبركان الخامد منذ ٦٠٠ عام والذى أسفر عن مصرع ٤٣٥ شخصا وتشريد مئات الآلاف .



المصدر : الاهرام

التاريخ : ١٦ يوليو ١٩٩١

اول كسوف للشمس بمصر سيحدث ٢٤ اكتوبر ٩٥

اكدت الحسابات الفلكية التى اجراها علماء المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ان اول كسوف للشمس يرى فى مصر سيحدث يوم ٢٤ اكتوبر عام ١٩٩٥



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٨ يوليو ١٩٩١

علماء الصين :

احتراق بترول الكويت وثورة بركان الفلبين وراء الفيضانات المدمرة فى آسيا !!

بكين ـ القى علماء الصين مسئولية الفيضانات المدمرة التى تجتاح عدة دول فى اسيا على الدخان المتصاعد من آبار البترول فى الكويت وثورة بركان بيناتوبو فى الفلبين وارتفاع درجة حرارة الكرة الارضية .

واشار العلماء الى ان الدخان والرماد والغازات التى امتصها الغلاف الجوى قد احدثت تغييراً فى الانماط الجوية المعتادة مما جعل المقاطعات الجنوبية الخصبة تواجه الجفاف بينما تعرضت المناطق الشمالية لسيول غزيرة وفيضانات .

وفى نفس الوقت تعرضت عدة مناطق شمال بورما لفيضانات عنيفة اسفرت عن تدمير حوالى ١٢٠٠ منزل وتشريد اكثر من ١٢٥٠٠ شخص .

وذكر راديو لندن ان مياه نهر تشينروين قد ارتفعت إلى مستويات قياسية وفاقت مستويات الخطر بمقدار ٤ امتار مما يشكل تهديداً كبيراً على المناطق المحيطة به .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٣ يوليو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ثالث خسوف للقمر للعام الحالى يوم الجمعة

صرح الدكتور عبد الفتاح جلال رئيس قسم البحوث الشمسية بمعهد العلوم الفلكية والجيوفيزيقية (مرصد حلوان) بأنه سيحدث خسوف شبه ظلى للقمر يوم الجمعة القادم وهو الخسوف الثالث للقمر للعام الحالى وسيحدث الخسوف الرابع يوم ٢١ ديسمبر القادم



الزلازل ... لا تصيب العقول

دعا المستشار التجارى موسى محمود صدقى للخروج من انوادى بتنفيذ مشروع منخفض القطارة ، بتوصيل مياه النيل ، قبل صبها فى البحر ، عبر سحارة لتوليد الكهرباء ، ونخلق بحيرة عذبة ، تغير من الطقس والمناخ .. الى اخره ... ويختتم رسالته قائلا .. « ويقول محترفو الخيبة ان المشروع يعرض البلاد لخطر الزلازل واحب ان اقول ان الزلازل لاتصيب الا عقولهم » !

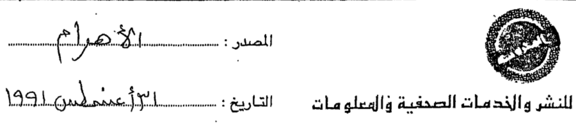
وقد تلقت « صفحة البيئة » رسالة مطولة من الاستاذ الدكتور رمسيس ناشد حنا ، استاذ الزلازل ، ورئيس قسم الزلازل العامة ، بالمعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان يقول فيها ..

انتظرت ان يرد احد المسئولين عن هيئة منخفض القطارة على كلام المستشار موسى .. ولم يحدث .. واحب ان اقول ان هذا المشروع ، بنى على اساس استخدام مياه البحر المتوسط ، وصبها فى منخفض القطارة ، لتوليد الكهرباء ، وقد تم اجراء ابحاث ودراسات من مصريين واجانب ، تملا قاعة ضخمة ، وقد خرجت آراء تحبذ المشروع ... واخرى عارضت ، خوفا من تسرب الملوحة لاراضى الدلتا ، وشمال الوجه القبلى . وجاء خبير الزلازل السويدى ، د . كوهانيك ... لابداء الرأى فى تكوين البحيرة الصناعية ، واتضح من التراكيب الجيولوجية ، فى المنطقة وماحولها انه يتوقع حدوث زلازل بها قوتها ٦,٥ بمقياس ريختر ، وهو يؤثر على مناطق عديدة فى الدلتا وشمال الصعيد .

ويعتب د . رمسيس على المستشار موسى على لفظ « محترفو الخيبة » .. ويقول .. ارجو ان يتذكر موضوع السد العالى والزلازل التى لحقت به فى ايام ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، نوفمبر ١٩٨١ . وهى مصنفة كزلازل مولدة ، وكان زلزال ١٤ نوفمبر قوته ٥,٣ !

وقد تكبدت الدولة اموالا ضخمة لاتقاء خطر هذه الزلازل .. واجريت ابحاث وجهود مضنية لحماية السد .. وحتى الآن تبذل الجهود فوق جسم السد وحوله وفى البحيرة لتسجيل الهزات الارضية التى تقع بمتوسط ٣ هزات ارضية خفيفة كل يوم ! من خلال شبكة لتامين السد ضد اخطار الزلازل .

وياسيادة المستشار هناك مقولة علمية ودولية اكدت ان البحيرات الصناعية تولد زلازل . وقد جاءت هذه المقولة بعد دراسات عديدة للبحيرات الصناعية فى العالم ، والزلازل المولدة بسببها ومحترفو العالم ليسو محترفو الخيبة .. والزلازل بذلك لاتصيب العقول . □



اكتشاف حافة الكون

★ اكتشف علماء الفلك بجامعة هاواى بامريكا مجرة عملاقة تبعد عن الارض حوالى ١٢ الف مليون سنة ضوئية اطلق عليها اسم «حافة الكون» ويقدر عمرها بنحو ٤ الاف مليون سنة يبلغ حجم المجرة الجديدة ١٠ أضعاف مجرة درب التبانة التى تنتمى اليها المجموعة الشمسية



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ سبتمبر ١٩٩١

زلازل فى اليابان وسومطرة

هز زلزال قوته ست درجات بمقياس ريختر غرب اليابان الاربعاء الماضى ولم تحدث اصابات أو خسائر مادية . وقع الزلزال قرب مقاطعة شيخانى على مسافة ٦٢ كيلو مترا غربى طوكيو وتوقفت حركة القطارات بسببه لفترة قصيرة

من ناحية أخرى ان زلزالا قوته ٦ و ٥ درجة بمقياس ريختر سجل قبالة ساحل جزيرة سومطرة فى اندونسيا وقال المسئول ان مركز الزلزال فى بحر اندمان الجنوبى .



المصدر : الأهـــــرام

التاريخ : ٥ سبتمبر ١٩٩١

مصر تنشىء شبكة لمحطات الزلازل لرصد الهزات الأرضية فى الجماهيرية الليبية

كتب ـ وجدى رياض :

يشترك علماء مصر مع الخبراء الليبيين فى مجالات بحوث المغناطيسية الأرضية والزلازل لانشاء اول شبكة لمحطات الزلازل لرصد الهزات الارضية فى الجماهيرية الليبية . واختيار الاجهزة وتركيبها وربطها تليمتريا بمركز اقليمى مركزه طرابلس العاصمة .

سيتولى معهد بحوث الزلازل المصرى تدريب الفنيين الليبيين فى مجالات رصد الزلازل فى احدى محطات الشبكة الكبرى فى مصر ، وفى اجتماع الدورة الاولى للجنة المصرية الليبية العليا المشتركة تم توقيع اتفاق بين الدكتور عاطف صدقى رئيس الوزراء والسيد ابو زيد عمر دورده أمين اللجنة الشعبية العامة للجماهيرية ببنيغازى لتطوير برامج التعاون مع المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بشأن انشاء شبكة الرصد الزلزالى بالجماهيرية وتدريب الاطقم الليبية الفنية لتشغيلها والاستفادة منها بمعهد الارصاد الفلكية المصرى والذى يرأسه بالانابة الدكتور جوزيف صدقى .



المصدر : الأهرام المسائي
التاريخ : ٨ سبتمبر ١٩٩١

الصحراء .. أسرار !

○ منذ آلاف السنين يتناقل الناس روايات تقول ان الصحراء الافريقية تخفي تحتها نهرا ضخما بلا ماء ، وقد اكتشف العلماء اخيرا منطقة في شرق الصحراء يظن انها كانت مكانا لشبكة مياه كبيرة ، والدليل على ذلك الصور الفضائية التى التقطها المكوك الفضائي كولومبيا واظهرت معابر مائية وسهولا واسعة كونتها الفيضانات واحواضا نهرية تحت الرمال يوازى بعضها نهر النيل عرضا ..

ويظن علماء طبقات الارض ان التصوير بالرادار من شانه ان يكشف مجمعات مائية قريبة من سطح الأرض في المناطق القاحلة كما ان هذا النوع من التصوير قد يعين على كشف البترول والمعادن ، وعلى التوصل الى سر تطور الأجرام بدءا بالمريخ !

المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٩ سبتمبر ١٩٩١

مسلسل الكوارث الطبيعية في الفلبين وبنجلاديش !

مانيلا - وكالات الأنباء - لقى ٧ اشخاص مصرعهم واصيب ٤ آخرون خلال الانهيارات الطينية الناجمة عن الامطار الغزيرة التى اجتاحت منطقة بركان بيناتوبو فى الفلبين .

وذكر معهد البراكين فى الفلبين ان الامطار الغزيرة قد أدت الى سقوط صخور بركانية بلغ ارتفاعها ٥ امتار عبر منحدرات جبل بيناتوبو فى عدة أنهار وبعض المناطق المنخفضة مما اسفر عن محو عدة قرى

ومن ناحية اخرى ، ذكرت التقارير الصحفية فى بنجلاديش أن ٣ اشخاص قد لقوا مصرعهم خلال الفيضانات التى اجتاحت عدة مقاطعات شمال غربى البلاد خلال الأيام الاربعة الماضية كما أسفرت الفيضانات عن تشريد ١٥٠ الف شخص والحاق خسائر فادحة بالطرق .



المصدر : الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٥ سبتمبر ١٩٩١

بقلم :مجدى فهمى

أخطر بركان فى القرن العشرين

ف الخامس عشر من يونيو الماضى انفجر بركان بناتيوبو ف الفلبين، وقذف الى الغلاف الجوى للارض، ١٨ مليون طن مترى من الحمم البركانية، وثانى اوكسيد الكربون، انطلقت نحو الاجواء العلياء لكوكب الارض..

ويصف العلماء هذا الحدث، بانه اضخم انفجار بركانى ف هذا القرن، وستكون الاثار الناتجة عنه مزعجة وخطيرة.. تصل الى أحداث المزيد من التخريب ف طبقة الاوزون التى تحمى البشر من الاشعة الخطرة وقد يتسبب ف نشر طبقة من الغيوم حول الشمس، تؤدى الى انخفاض مؤقت ف درجة حرارة كوكبنا..

وتشير المعلومات التى جمعتها الاقمار الصناعية، الى حقيقة تثير القلق.. وهى ان حمم ورماد هذا البركان، ومعها ثانى اوكسيد الكربون، وصلت الى ارتفاع ٢٢ كيلو مترا.

● ● ●

والامر لايقف عند هذا الحد.. فالسحابة البركانية، دارت دورة كاملة حول الكرة الارضية.. واتجهت غربا حول خط الاستواء، واصبحت الان تغطى ٣٨٪ من سطح الارض.

ويقول فريق من العلماء الامريكيين: ان السحابة الناتجة عن اخطر انفجار بركانى ف القرن العشرين، يمكن ان تستنفد طبقة الاوزون التى تحمى الارض.. بعد اكتشاف ان الاوزون ف المنطقة القطبية، قد تزايد تدميره بعد انفجار بركان الفلبين..

لذلك توجه فريق من علماء وكالة الفضاء الامريكية الى جزيرة بربادوس لجمع معلومات تساعد على تحديد الاثار التدميرية لثورة البركان، بما ف ذلك اثره على طبقة الاوزون وحجبه لاشعة الشمس، ومايترتب على ذلك من انخفاض لحرارة الارض.

● ● ●

ومشكلة بركان بناتيوبو ف الفلبين، تدفع العلماء الى اعادة قراءة تاريخ انفجارات البراكين الضخمة، ومدى تاثيرها على الارض.

ففى عام ١٨١٥، انفجر بركان ف اندونيسيا.. واطلق ف الجو كميات هائلة من الغبار، تحولت الى سحابة داكنة، احدثت تاثيرا على الطقس ف اجزاء من اوربا والولايات المتحدة.. الى حد وصف العام التالى بعد انفجار البركان، بأنه: «عام بلا صيف».. حيث هبطت الحرارة ليلا ف المناطق التى وصلت اليها السحابة البركانية، الى ماتحت الصفر، ف ليالى الصيف المشهورة بطقسها المعتدل..

والامر نفسه تكرر عام ١٩١٢ بعد انفجار بركانى اخر.. ونشر سحابته حول العالم.. مما ادى الى انخفاض حرارة الطقس درجة ونصف درجة عن معدلها الطبيعى.. ووصل هذا الانخفاض الى حوالى ٦ درجات مئوية ف بعض المناطق التى تركز حولها اكبر قدر من السحابة البركانية..

● ● ●

وتقول سجلات البراكين التى انفجرت ف القرن العشرين، ان عام ١٩٨٢ شهد ما كان يعتبر اخطر انفجار بركانى.. وهو بركان «إل تشيكون» ف المكسيك حيث انطلقت منه كمية هائلة من الغبار تحركت ف المناطق العليا للجو ودارت حول الارض وهى على ارتفاع ٢٠ كيلو مترا.. وكان سمك هذه السحابة يبلغ نحو ثلاثة الاف متر..

ف ذلك الحين، جاءت صور الاقمار الصناعية، لتعلن ان الطقس الشاذ الذى ساد اوربا وامريكا ف شتاء عام ١٩٨٢، كان بسبب البراكين.. رغم ان بركان المكسيك لم يخفض حرارة الارض، الا بنسبة ثلث درجة مئوية..

● ● ●

لكن الانفجار البركانى الاخير ف الفلبين وصلت قوته الى ضعف قوة بركان المكسيك عام ١٩٨٢.. الامر الذى يجعله وبلا منازع اخطر بركان ف المائة سنة الاخيرة من تاريخ الارض، رغم ان هذه الفترة شهدت انفجارات عشرات البراكين..

واذا كان فريق من العلماء يخشون من اثار بركان الفلبين على مناخ الارض، فان هناك من يرى العكس.. ويعتقد ان انخفاض حرارة الارض درجة مئوية بسبب سحابة البركان، يزيل الخوف من ارتفاع حرارة الارض بسبب ماتلفظه السيارات والمصانع من غازات ضارة، فالبراكين تزيل هذه المخاوف فهى ـ اى البراكين ـ قد تكون قوة توازن خطر ارتفاع حرارة الارض، فكل برودة تسببها البراكين، يوازنها ارتفاع حرارة الارض بسبب الملوثات البشرية.. لتكون النتيجة ف النهاية، تحقيق موازنة بين خطرين، كليهما يثير قلق وحيرة العلماء!



المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١١ سبتمبر ١٩٩٦

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

خبراء الارصاد يحذرون من ارتفاع الرطوبة هذا المساء

يتوقع خبراء الارصاد اليوم ارتفاع درجات الحرارة على الوجه البحرى والقاهرة اثناء النهار وتظل على نفس المعدل حتى الساعات الاولى من الليل وتشتد معاناة سكان الصعيد حيث يسود المنطقة طقس شديد الحرارة اثناء النهار وتخف حدتها قليلا فى الساعات الاخيرة من الليل .

وينصح خبراء الارصاد المواطنين بعدم الخروج قبل السابعة مساء لزيادة نسبة رطوبة الجو فتصل الى ٨٩ ٪ على شمال البلاد و٨٥ ٪ على مصر الوسطى والقاهرة و٦٠ ٪ على الصعيد .

ويحذر الخبراء ايضا سكان المناطق المكشوفة من نشاط الرياح حيث تثير عاصفة من الرمال والاتربة تغطى مناطق متفرقة ، كما يحذرون المواطنين من نزول البحر لانه فى حالة هياج واضطراب فيصل ارتفاع الموج الى ٢ر٥ متر وسرعة الرياح تبلغ ٤٤ كيلومترا فى الساعة .



جبل جليد هائل يتجول فى المحيط الاطلنطى !!

واشنطن ـ ا . ش . ا ـ اعلن المسئولون فى مركز ابحاث الجليد التابع للبحرية الامريكية ان كتلة هائلة من الجليد قد انفصلت عن مكانها فى القطب الجنوبى واخذت تتحرك شمالا مما يشكل تهديدا للملاحة فى المناطق القريبة من اطراف امريكا الجنوبية .

وقدر خبراء المركز حجم جبل الجليد العائم بانه يوازى ضعف حجم ولاية « رودا يلاند » الامريكية وذكروا انه انفصل عن مكانه فى موقع يبعد حوالى ١٢٠٠ كيلو متر جنوبى جزر فوكلاند .

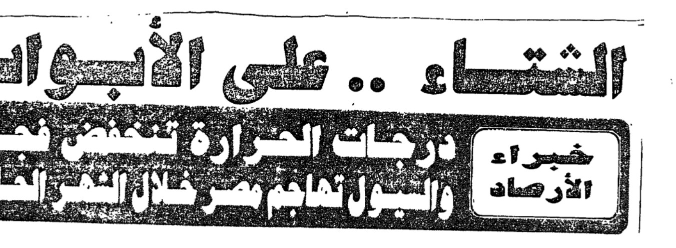
وقال الخبراء ان جبل الجليد يتحرك ببطء باتجاه الشمال الشرقى وبسرعة لا تتجاوز كيلو مترا واحدا فى الساعة .. ولكنهم اضافوا انه على الرغم من سهولة مراقبة هذه الكتلة الجليدية الهائلة لضخامتها وبالتالى تحذير السفن التى تبحر فى هذه المنطقة منها إلا ان الامر لايخلو من حظر على الملاحة .



المصدر : الوفـد

التاريخ : ٨ أكتوبر ١٩٩١

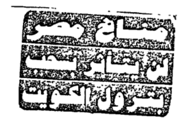
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



الشتاء .. على الأبواب

خبراء الأرصاد

درجات الحرارة تنخفض فجأة والسيول تهاجم مصر خلال الشهر الحالى



مناخ مصر لن يتأثر بسبب بترول الكويت



المصدر: الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٨ أكتوبر ١٩٩١

تحقيق :حنان عثمان

تعرضت مصر في الايام الماضية الى موجة حارة ادت الى ارتفاع في درجات الحرارة ، حتى كادت تقترب من معدلات فصل الصيف ، ذلك على الرغم من بداية فصل الخريف رسميا يوم ٢١ سبتمبر الماضي ، والمفروض فيه أن تتجه درجات الحرارة الى الانخفاض التدريجي ، تمهيدا لفصل الشتاء والذى يسجل اقل درجات حرارة على البلاد .

ويثير هذا التقلب المفاجيء عدة تساؤلات : هل تشهد مصر شتاء غير عادى هذا العام ؟ وهل هناك ارتباط بين ارتفاع درجات الحرارة وتغيرات الجو ، وبين حرب الخليج والتاثيرات البيئية في الكويت ؟ وماهي التوقعات بالنسبة لفصلي الخريف والشتاء القادمين ؟

يؤكد حسين رافت وكيل مركز تنبؤات الارصاد الجوية ، انه لايمكن القول بان هناك توقعات لما سيكون عليه فصل الخريف او الشتاء ولكن يمكن تحديد ملامح للشكل المناخي لفصل الخريف والشتاء ، وبناء على ماحدث في السنة الماضية . ويشير وكيل مركز تنبؤات الارصاد الى ان فصل الخريف يتميز بانه فصل تبدا فيه درجات الحرارة في الانخفاض التدريجي تمهيدا لفصل الشتاء والذى تقل فيه درجات الحرارة لتصل الى اقل معدل لها ، وفي مصر يعد فصل الخريف من افضل فصول السنة مناخيا ، حيث تبدا في الخروج من دائرة الحرارة المرتفعة والرطوبة العالية ، ويبدا الجو في الاستقرار وتحدث في فصل الخريف تغيرات على فترات متفاوتة وقصيرة ، منها موجات حارة نتيجة لوجود منخفضات على الصحراء الكبرى ولكن هذا الارتفاع في درجات الحرارة يكون اقل تاثيرا من ارتفاع الحرارة في فصل الصيف نتيجة لانخفاض الرطوبة في الهواء ، مما يقلل من الاحسلس بالحرارة ، ويطلق على هذه الموجات «موجات الحرارة المحتملة» ويصاحب هذه المنخفضات احيانا نشاط للرمال والرياح في الجو ، شبيهة بالموجات الخماسينية التى تحدث في الربيع ، ولكن اقل حدة منها ، وفترات ترددها قليلة عن فصل الربيع .

ويضيف حسين رافت : هناك بعض الاضطرابات التى تحدث على جبال البحر الاحمر ، وتكون مصاحبة لمنخفض السودان الموسمى وفيها تترك الرياح الشمال وتغطى منطقة جبال البحر الاحمر ، وتتجه الى طبقات الجو العليا ومصحوبة ببخار من البحر وبالتالى تسبب سحبا وتتجه الى الجبال ، حيث تسقط امطارا غزيرة تتجمع على قمم هذه الجبال وبسبب الانحدار الشديد في الجبال تحدث السيول في منطقة وادى قنا في الجنوب وسيناء ، وهذه السيول تكون مسببة للعديد من الكوارث .. ومن المعروف ان هذه السيول تحدث في منتصف شهر اكتوبر وفي النصف الثانى من فصل الخريف ، ويطلق عليه خبراء الارصاد فصل السيول ، وذلك لتكرارها على مصر لسنوات عديدة ، مما جعلها معروفة الاماكن والوقت بالتقريب .. ويطالب وكيل مركز تنبؤات الارصاد بضرورة العمل على الاستفادة من مياه السيول واستخدامها او العمل على حماية الطرق والمواصلات من اخطارها عن طريق اقامة السدود او تخزين مياه السيول خاصة وان المناطق التى تحدث فيها السيول مناطق صحراوية في اشد الحاجة لنقطة مياه واحدة .

اما فصل الشتاء فيبدا يوم ٢١ ديسمبر تصل فيه درجات الحرارة الى اقل معدل لها خلال شهرى ديسمبر ويناير ، وعن ملامح فصل الشتاء يقول حسين رافت فصل الشتاء تكثر فيه موجات حرارية باردة تجلب هواء شديد البرودة من شرق اوروبا حيث تصل درجات الحرارة هناك الى ٥٠ درجة تحت الصفر ، وبعد عبورها المسافة بين مصر واوروبا تصل الينا ودرجة الحرارة مابين ١٥ و٢٠ مئوية وتعد هذه الدرجات باردة بالنسبة لمصر ، وخلال فصل الشتاء تتسبب منخفضات البحر المتوسط في حالة من عدم الاستقرار وتكون هناك سحب وامطار احيانا او عواصف رملية في احيان اخرى ، والسحب التى تتكون على البحر المتوسط تحمل ببخار الماء وتؤدى الى سقوط امطار غزيرة على السواحل واحيانا تتعرض مصر لمنخفض كل اسبوع يكون شديدا جدا ، ومن الممكن ان يكون منخفضا بسيطا ، واشد المنخفضات التى تتعرض لها مصر ، هى منخفض قبرص ويأتى من شرق البحر المتوسط ، والذى يؤدى الى حدوث موجة باردة جدا تستمر لمدة طويلة يعقبها انخفاض في درجات الحرارة عن معدلاتها وتصل الى ٥ او ٨ درجات فقط .

وعن تاثير حرب الخليج على الجو في مصر خلال فصلي الخريف والشتاء يقول وكيل مركز تنبؤات الارصاد ان هناك دراسات عديدة تمت حول تاثيرات الحرب على مناخ مصر ولكن لن تظهر تلك التاثيرات الان ، وتكون اوضح في المنطقة المحيطة بالاحداث في الخليج ، كما ان الابار بدات تنطفيء ، وتاثيرها سيظهر على المدى البعيد ويؤكد شريف حماد مدير مركز تنبؤات الارصاد ان جميع فصول السنة ، تكون حركة الهواء فيها من الشرق الى الغرب ونحن نقع غرب الكويت ، لذلك احتمال التاثير بالمناخ في الكويت يكون في فصل الصيف فقط فنحن نتلقى الهواء القادم من هناك ويجب ان ناخذ في الاعتبار ان هناك مسافة ٢٥٠٠ كيلو مترا بيننا وبين الكويت ، وهذه المسافة كفيلة بالقضاء على اى تاثير داخل الهواء واى ادخنة مصاحبة للرياح ..

د. فاروق الباز فى حوار مع الجمهورية

برنامج مصرى لوضع المعلومات الفضائية فى خدمة التنمية

لاخوف على الدلتا من ثقب الأوزون

مراكز الاستشعار عن بعد خطوة فى الطريق الصحيح

كتب - عبد الناصر ابو الفضل :

يقوم د. فاروق الباز عالم الفضاء الكبير باعداد برنامج عمل للجنة الوطنية للاستشعار عن بعد.. يركز على استخدام الاستشعار عن بعد فى الحكومة والقطاع الخاص.. واختيار المواقع المناسبة لمشروعات التنمية فى ضوء المعلومات التى يتم الحصول عليها من الصور الفضائية



اعلن ذلك د. الباز فى حوار مع الجمهورية امس.. اشار فيه الى الجهد العربى للاستفادة من المعلومات الفضائية.. قال · اشرف فى دول الخليج على مشروع للتعرف على ماسببته حرب الخليج من اضرار على البيئة.. وفى سوريا ندرس تقديم الدعم للهيئة العامة للاستشعار عن بعد وتحديد نوعية المشروعات المناسبة مثل حصر انواع الاراضى وتصنيف انواع التربة تمهيدا لتصنيفها.. وفى ليبيا اتولى بالاتفاق مع الامانة العامة للبحث العلمى تكوين نواة لابحاث الفضاء تستطيع دراسة الاراضى الليبية وتمهيدا لقواعد علمية راسخة تفيد فى عمليات التنمية .

وفى حديثه للجمهورية اشاد ببدء تكوين الكوادر الشبابية العلمية فى هذا المجال مؤكدا حرصه على اللقاء بهؤلاء بالاضافة الى اشرافه على ابحاث شباب الباحثين. وقال صحيح ان الذى حققناه مازال بطيئا لكنه يشير على الاقل بان هذه الخطوات على الطريق الصحيح

● سألته يتوقع البعض حدوث ازمة فى المياه بالمنطقة خلال السنوات المقبلة فابدى صحة هذه التنبؤات من خلال ماتوفر من المعلومات الفضائية ؟

● اجاب هناك بالفعل احتمالات حدوث ازمة فى المياه مستقبلا وان لم يتأكد ذلك ولكن ذلك سيكون فى رأيى مدعاة للتعاون بين دول العالم حيث ستتضافر جهود الدول التى تستغل مصدر او منبع مياه واحد من اجل الحفاظ على استمراره والعمل على تلافى الاسباب التى قد تؤثر على مستقبل المياه فيه .

ونظرا لاهمية مسألة المياه فالامر يستلزم تعاون جميع الدول وعلى الدول العربية ان تخطط لذلك من الان لمعرفة ما الذى سيحدث لمصادر المياه العربية مستقبلا حتى لايحدث شىء مفاجىء مع التفكير فى بدائل مناسبة مثل مشاريع تحلية مياه البحار والتى تتعدد صورها سواء كانت عن طريق استخدام الطاقة الشمسية او النووية

الدلتا لن تغرق

● هل صحيح ان «دلتا النيل» معرضة للغرق وذلك لارتفاع منسوب مياه البحر بسبب ثقب الاوزون ؟

اجاب.. ما قيل يدخل فى مجال النظريات فقط ولم يصدق بعد ولكن يجب علينا فى العالم العربى ان نبدأ فى جمع المعلومات العلمية حتى نعرف ماذا يحدث فى العالم ؟ وما تأثير ذلك على المنطقة العربية ؟ لان كل تحركاتنا حاليا تمثل ردود فعل فقط لما يصدر من الغرب ومن خلال رئاستى لقسم البيئة فى اكاديمية العلوم للعالم الثالث استطيع القول بان هذه الاكاديمية يمكن ان تكون اداة لتكوين مؤسسة تجمع الدول العربية مع دول العالم الثالث لتتولى قضيتهم من خلال جمع افكار علماء العالم الثالث وهذه الاكاديمية ستعمل على توحيد اصوات الدول النامية بمافيها دول العالم العربى حتى يوجد صوت قوى يمثلها بالاوساط العلمية العالمية بدلا من التشتت الحالى

علوم الفضاء والتنمية

اذن كيف يمكن الاستفادة من امكانيات العلوم الفضائية لخدمة قضايا التنمية فى العالم العربى ؟

اجاب ان ذلك يمثل الاهتمام الاكبر لعلوم الفضاء وبالنسبة للوطن العربى من الممكن ان تقوم باستخدام امكانيات الفضاء الهائلة بعمل مسح شامل للثروات العربية يوضح نوعيتها واماكن تواجدها.. ولكى تنجح عمليات التنمية لابد من ان يسبقها دراسات مستفيضة تعتمد على المعلومات الفضائية فمثلا من الممكن تحديد مواقع الاراضى الصالحة للزراعة واكتشاف مصادر جديدة للمياه الجوفية ومواقع تركيزات الثروات المعدنية

وقد بدأت مصر فعلا فى تصنيف انواع التربة بها مستخدمة الصور الفضائية كما انتهت ليبيا من تنفيذ المرحلة الاولى من مشروع النهر الصناعى العظيم الذى يعتمد على المياه الجوفية مستخدمة صور الاقمار الصناعية كذلك نجحت السعودية فى تحقيق الاكتفاء الذاتى من القمح مستخدمة الصور الفضائية فى تحديد اماكن المياه الجوفية .

تحديد الهدف اولا !

● سؤال اخير.. ماهى مقترحات د. فاروق الباز حتى يستطيع العرب اللحاق بركب الفضاء ؟

قال العالم الكبير لابد من وجود حاجة او هدف وهذا مهم جدا.. فى الولايات المتحدة نلاحظ وجود تراخى فى تمويل رحلات الاتوبيس الفضائى الى الفضاء وذلك لانه لايوجد هدف محدد لهذه الرحلات فى حين كان هدف ارسال انسان للقمر والعودة به حيا فوجود الهدف مهم جدا.. بالاضافة الى اعتراف الدول العربية باهمية هذه العلوم ووجود ثقة بان هذه الاشياء ستوصلنا الى مانسعى اليه من ناحية تنمية مجتمعاتنا ولن يحدث ذلك الا بوجود مجموعة من العلماء والشباب العرب يشعرون بذلك ويفهمونه جيدا حتى يستطيعوا شرح اهمية ذلك الوضع بالنسبة لصاحب القرار

وانا ارى ان اقامة وتعزيز المراكز البحثية والتى تقوم بدراسة ابحاث وصور الفضاء ستكون الخطوة الاولى فى هذا الاتجاه



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢٩ أكتوبر ١٩٩١

إعصار فى الفلبين وثورة بركان باندونيسيا وزلزال فى اليابان

مانيلا - وكالات الانباء - لقى ٢٢ شخصاً مصرعهم واصيب ١٢ اخرون خلال الاعصار المدمر الذى اجتاح جزيرة لوزون بشمال الفلبين وبلغت سرعة الرياح فيه ١٩٥ كيلو مترا فى الساعة .

وذكرت السلطات الفلبينية ان الاعصار قد ادى الى غرق سفينتين بالقرب من سواحل تايوان وفقد ٣٩ شخصا من طاقم السفينتين .

واشارت السلطات الى ان الاعصار قد اسفر عن تدمير عدد من المنازل والحقول الزراعية فضلا عن انقطاع الكهرباء وتعطيل حركة المرور فى العاصمة مانيلا وعدد من المدن الكبرى .

كما ادت الرياح الناجمة عن الاعصار الى حدوث انهيارات طينية بمنطقة بركان بيناتوبو مما دفع السلطات الى اصدار امر للسكان فى المناطق المحيطة بالبركان بالاستعداد لاخلاء منازلهم خوفا من الامطار وما قد تسببه من مزيد من الانهيارات الطينية .

وفى اندونيسيا ، قامت السلطات بإجلاء اكثر من ٦ الاف شخص من منازلهم بجزيرة سولاويزى الاندونيسية نظرا لاستمرار تدافع الرماد والصخور البركانية من فوهة بركان « لوكون » ، مما اسفر عن تدمير مئات المنازل

ومن ناحية اخرى ، تعرضت عدة مناطق بجنوب ووسط اليابان لزلزال عنيف بلغت قوته ٦ درجات بمقياس ريختر مما اسفر عن اصابة سيدة وايقاف رحلات القطار السريع بين هيروشيما وماكاتا .

■ عز في ندوة مخاطر الزلازل :

مركز إقليمى للزلازل لتبادل المعلومات بين دول المتوسط

كتبت ـ سهير هدايت :

طالب الدكتور عادل عز وزير الدولة للبحث العلمى بضرورة إنشاء مركز اقليمى للزلازل يتولى جمع وتحليل وتبادل بيانات الرصد الزلزالى بين دول البحر المتوسط ، واجراء الدراسات والبحوث المشتركة ، وعمليات الرصد عن طريق الاستخدام الامثل للامكانات المتاحة .

واشار الوزير ـ فى إفتتاح الندوة الاقليمية الاولى عن بحوث ومخاطر الزلازل بمنطقة البحر المتوسط ـ الى نشاط المعهد القومى للارصاد الفلكية الذى اقام محطتين لرصد الزلازل فى اسوان وابى سمبل ، بالاضافة الى ٣ اجهزة ثابتة تم وضعها لقياس تاثير موجات الزلازل على جسم السد العالى .

بداية قوية للشتاء : امطار غزيرة مصحوبة بكرات الثلج على الاسكندرية والساحل الشمالى

فى اول موجة امطار غزيرة تتعرض لها البلاد وفى بداية قوية ومبكرة للشتاء شهدت مدينة - الاسكندرية طوال امس ولليوم الثانى على التوالى امطارا متواصلة مصحوبة بكرات البرد (الثلج) عطلت مظاهر الحياة وامتدت الى اجزاء كثيرة من الدلتا والقاهرة ، كما شهد الساحل الشمالى فجر امس امطارا غزيرة استمرت ٥ ساعات من مطروح حتى السلوم

وارتفع منسوب المياه فى بعض مناطق الاسكندرية الى نصف متر ، مما ادى الى اغلاق الشوارع وتعطلت حركة المرور فى طريق العجمى الذى تجمدت فيه الحياة تماما ، ولم يتمكن الطلبة والموظفون من الذهاب الى مدارسهم واعمالهم ودمرت اعداد كبيرة من لوحات الاعلانات واقتلع بعض الاشجار على الطرق الرئيسية وتلقت غرفة عمليات النجدة بالاسكندرية اكثر من ١٥٠ بلاغا من المواطنين حول انقطاع التيار الكهربائى والمياه حيث تعطلت محطة مياه السيوف وتسببت الامطار فى مصرع عامل صعقه التيار الكهربائى فى منطقة سيدى جابر اثر سقوط سلك كهربى فوقه .

الامطار الغزيرة التى تعرضت لها الاسكندرية

(تصوير : حسين فتحى)

ونتساءل ما اسباب هذه الموجة الشديدة من الامطار ؟

السيد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية قال فى تصريحاته الى حاتم صدقى مندوب « الاهرام » ان تعرض البلاد لهذه الموجة الشديدة بدأ بالمناطق الشمالية الغربية من البلاد نتيجة لتعرض الجمهورية لمنخفض جوى متعمق فى طبقات الجو العليا مصحوب بتيار نفاث شديد البرودة قادم من وسط اوروبا يصاحبه على سطح الارض منخفض السودان الموسمى الذى يجلب لنا الهواء الجنوبى الساخن .

وعن الاحوال الجوية المنتظرة اليوم يقول شريف حماد مدير مركز التحاليل بهيئة الارصاد انه من المنتظر ان تستمر حالة عدم الاستقرار التى سادت البلاد خلال اليومين الماضيين حيث تمتد خلال اليومين القادمين .

كما يتوقع ان تنتقل شدة هذه الموجة من غرب الساحل الشمالى الى شرق سيناء وسلاسل جبال البحر الاحمر حيث تسقط الامطار الغزيرة هناك الى حد السيول .

ومن المحتمل ان تسقط الامطار الغزيرة اليوم على القاهرة واجزاء كثيرة من الدلتا .

المصدر : الأخبار



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات. التاريخ : ٣ نوفمبر ١٩٩١

عادل عز فى ندوة بحوث مخاطر الزلازل :

انشاء مركز اقليمى للزلازل فى منطقة البحر المتوسط

اعداد دراسات لتحديد الامان وزيادة محطات الرصد

كتبت فيوليت زكى :

طالب الدكتور عادل عز وزير البحث العلمى فى افتتاح الندوة الأولى عن « بحوث ومخاطر الزلازل فى منطقة البحر الأبيض المتوسط » بضرورة دعم التوسع فى بحوث تجديد معامل الأمان الزلزالى بمختلف المناطق المعرضة للزلازل بدول المنطقة ، مع ضرورة الاخذ به عند تنفيذ المنشآت على مستوى الحكومات والأفراد .. وقال الدكتور عز فى كلمته .. اناشد دول المنطقة بضرورة انشاء مركز اقليمى للزلازل يتولى جمع وتحليل وتبادل بيانات الرصيد الزلزالى بين دولها ، واجراء الدراسات والبحوث المشتركة ، وعمليات الرصد عن طريق الاستخدام الامثل للامكانيات المتاحة ، والعمل على تحديث وتطوير هذه الامكانات ، ورفع كفاءة العاملين به .. وذكر ان حركة الثورة العمرانية والصناعية التى تتشهدها دول منطقة البحر المتوسط ، تفرض ان تكون هناك دراسات وخرائط كافية بتحديد معامل الأمان الزلزالى ،

واوضح انه قد تكون قلة عدد محطات الرصد الجيوفيزيقى وتناثرها وتباعدها على المستوى العالمى وحاجتها الماسة الى مزيد من التطوير والتحديث لاسيما فى دول العالم النامى ، أحدى المشاكل الرئيسية التى تواجه دراسات وبحوث الزلازل ، ومن هذا المنطلق فقد اصبح التعاون بين العاملين فى حقل الرصد الزلزالى امرا ملحا وضروريا .

وينظم الندوة مع وزارة البحث العلمى المعهد الايطالى الثقافى بمصر .. ويشترك فيها من المشاركين من العلماء والمتخصصين فى مجال مواجهة الزلازل والكوارث ..



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٤ نوفمبر ١٩٩١

الجسر المصرى السعودى فى منطقة زلازل

المنطقة المقترحة لإنشاء الجسر مهددة بهزات أرضية عنيفة

ومطلوب دراسات جيولوجية وهندسية مشتركة قبل البدء فى التنفيذ

تحقيق

أسامة هيكل



المحروسة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الوفد

التاريخ : ١٤ نوفمبر ١٩٩١

علماء الجيولوجيا يحذرون :

صدع خليج العقبة أخطر صدوع منطقة الشرق الأوسط

الجسر المصرى السعودى فكرة مطروحة لربط مصر بشبه الجزيرة العربية ومنطقة الخليج العربى .. وقد اختير موقع الجسر ليبدا من منطقة راس نصرانى مروراً بجزيرة تيران ، وبامتداد ١٧ كيلو متراً لينتهى عند الطرف المقابل فى الاراضى السعودية .. ولكن علماء الجيولوجيا لديهم بعض التحفظات والتوصيات حول موقع الجسر ، ويحذرون من طبيعته التى تتميز بحركات ارضية وزلازل متكررة ، وبها صدع عمره ٣٩ مليون سنة ، يتسبب فى بعض التغيرات الأرضية من حين لآخر بما يشكل خطورة على جسم الجسر .

وينبه العلماء إلى ضرورة اتخاذ الاحتياطات الإنشائية اللازمة .

المصدر : الوفد



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٤ يونيو ١٩٩١

منذ عامين .. بدا التفكير في إنشاء جسر برى يربط بين سيناء والجزيرة العربية .. ومع اشتعال ازمة الخليج وتفجر الحرب ، بدا واضحاً امام الجميع ضرورة البدء وبسرعة في إنشاء هذا الجسر .. ولكن هناك بعض العقبات تقف في طريق التنفيذ .. فمعظم خبراء الهندسة والإنشاءات اجمعوا على اختيار موقع راس نصرانى على بعد ٢٠ كيلو متراً شمال شرم الشيخ ليبدا من عنده الجسر ، ليمتد بطول ١٧ كيلو متراً مروراً بجزيرة تيران وانتهاء بالأراضى السعودية المقابلة على الجانب الآخر من خليج العقبة .

وقد اختير هذا الموقع بالذات لسهولة تنفيذ الاعمال الإنشائية والهندسية ، وحتى لايزيد عزم التحميل على الكوبرى حيث ان الموقع المختار يساعد على إنشاء قاعدة بجزيرة تيران .. وإلى هنا فالفكرة - هندسياً - متميزة وناجحة .. ولكن - جيولوجياً - هناك بعض التحذيرات والمخاطر يؤكدها علماء الارض مع تاييدهم للموقع .

المعروف ان البحر الاحمر تكون على مدى ٣٩ مليون سنة نتيجة انفلاق الكتلة الارضية وتباعدها خلال نفس هذه الفترة ، والمعروف ايضاً ان شبه جزيرة سيناء تكونت بين خليجى العقبة والسويس خلال هذه الفترة .. وعلماء الجيولوجيا لديهم اراء واضحة في هذا الشان .. فهم يؤكدون ان المنطقة حدث بها كسر ثلاثى نتيجة الحركات الارضية ، مما ادى إلى الانفلاق الذى تكون بسببه البحر الاحمر وخليجى العقبة والسويس .. ويعد هذا «الصدع» الذى سبب الانفلاق امتدادا طبيعيا «للاخدود الإفريقي العظيم» الذى يبدأ من خليج عدن ويمتد جنوبا .

والثابت علمياً . ان هذا الصدع الثلاثى - كما في حالة البحر الاحمر - يتحرك في ٣ اتجاهات مركزها جنوب منطقة راس محمد .. الاتجاه الأول ناحية الجنوب حتى خليج عدن ، وهذا الاتجاه لاتحدث به هزات ارضية عنيفة واعماقه ليست بكبيرة .. اما الاتجاه الثاني ، فناحية خليج السويس وتتميز باستقرار نسبى واعماقه متوسطة ، ولكن الاتجاه الاخير - اتجاه خليج العقبة - فيمثل اخطر الصدوع الثلاثة ودائم الحركة ، وقد تسبب في اهتزازات ارضية متكررة ، حتى ان المنطقة سجل بها اكثر من ١٠ زلازل وحركات ارضية مختلفة خلال عام ١٩٨٨/٨٧ فقط .. كما ان هذا الصدع قد تسبب في زيادة أعماق خليج العقبة حتى وصل إلى ٢٠٠٠ متر .. والمعروف علمياً ان هذه الحركات الارضية هى التى تسببت في تكوين شبه جزيرة سيناء ، حيث تسببت الصدوع في إزاحة كتلة ارضية مثلثة بمقدار ١٣٥ كيلو متراً ناحية الشمال خلال ٣٩ مليون سنة ، هى شبه جزيرة سيناء .. ولاأحد يستطيع التكهن بتوقف هذه الحركات مستقبلاً من عدمه !! فماذا يقول علماء الجيولوجيا وخبراء الارض ؟!.

منطقة زلازل !

في البداية التقيت بالدكتور عبدالعزيز عبدالقادر بهيئة المساحة الجيولوجية فقال ان حرب الخليج كشفت الاهمية القصوى للاتصال البرى بين مصر ودول الشرق .. والموقع المختار للجسر المصرى السعودى يبدا من راس نصرانى مروراً بجزيرة تيران ، وينتهى بالساحل السعودى .. وهذا الكوبرى يحتاج لارتفاع يتجاوز ٨٠ متراً حتى يسمح بمرور السفن اسفله ، وهذه بمفردها تعد مشكلة .. ولكن هناك مشكلة اخرى ، فالمنطقة التى يمر بها الكوبرى بخليج العقبة تعد منطقة خطيرة جيولوجياً .. فالاعماق بها تتجاوز ٢٠٠٠ متر ، كما ان خليج العقبة به صخور «بازلتيه» ، والمنطقة بها واحد من اخطر الصدوع في منطقة الشرق الأوسط ، والذى يعد مركزاً للزلازل والحركات الأرضية .. وهذا الصدع معروف باسم «صدع خليج العقبة» !

ومن ناحية اخرى ، يؤكد الدكتور عبدالعزيز عبدالقادر ان هناك عدداً كبيراً من الصدوع الموازية والمتعامدة على صدع خليج العقبة ، كما يتضح من الخرائط ان الجيولوجية تتسبب ايضا في حركات ارضية غير منتظمة ، يصعب تحديد اتجاهها أو شدتها .. ونتيجة هذه الصدوع الخطيرة حدثت زلازل وحركات ارضية متعددة بالمنطقة ، وكما يتضح من دراسة الزلازل والحركات الارضية خلال عام ١٩٨٨/٨٧ ، فقد وقع بالمنطقة عشرة زلازل وحركات ارضية مختلفة القوة خلال هذا العام فقط .. ومن المؤكد أن هناك حركات ارضية اخرى سوف تحد بالمنطقة بالطبع سيؤثر بعضها على الكوبرى .

ويضيف الدكتور عبدالعزيز عبدالقادر ان الخطورة تكمن في أن هذا الصدع من النوع الإنزلاقى ، بمعنى ان الحركات الارضية تحدث مصحوبة بما يشبه الانزلاق لجانبى الصدع ، كلاهما على الآخر ، وهذا يتسبب فيما يشبه الالتواء للكوبرى .

اما الجيولوجي خيرت عبدالله السيد ، مستشار محافظ جنوب سيناء فيؤكد على نفس المعلومات الجيولوجية السابقة ، ويضيف ان المنطقة المقترحة لإقامة الجسر تعد واحدة من افضل المناطق التى تصلح لهذا الهدف ، ولكن ينبغى الأخذ في الاعتبار ان هذه المنطقة يقطعها صدع اساسى يعد امتداداً للصدوع الكبيرة المصاحبة للبحر الاحمر ، ويمتد شمالاً ليكون أخدود البحر الميت .. وقد تسبب وجود الصدوع العميقة بامتداد خليج العقبة والصدوع الناقلة المتعامدة عليه في نشاط زلزالى ملحوظ للمنطقة المحيطة بمدخل خليجى العقبة والسويس ، كما تتحرك شبه الجزيرة العربية في اتجاه الشمال والشرق .

ويضيف الجيولوجى خيرت عبدالله ان النشاط الزلزالى بالمنطقة مرصود ومسجل ، وهو يحدث بصفة دورية ومتكررة ، وبقوى مختلفة الشدة .. والزلازل تنقسم إلى قسمين رئيسيين ، أولهما : الزلازل محدودة القوة وتحدث بمقدار يتراوح بين ١ إلى ٢,٨ ريختر ، اما الزلازل الكبيرة فتزيد ٢,٨ ريختر .. وقد كان أهم الزلازل التى حدثت بالمنطقة زلزال ٣١ مارس ١٩٦٩ والذى كان مركزه شمال جزيرة «شدوان» ، وعلى بعد ٧٠ كيلو متراً فقط من جزيرة تيران ، وبلغت شدته ٦ ريختر .. وكذلك سجل زلزال شدته ٣,٨ ريختر مركزه جزيرة تيران نفسها خلال الفترة بين فبراير ١٩٨٧ حتى فبراير ١٩٨٨ .

ويؤكد الجيولوجى خيرت عبدالله : ان



هذه الحقائق الجيولوجية لاتعنى بالمرة التوقف عن إقامة الجسر او حتى تأجيل تنفيذه ، ولكننا فقط ننبه للخطر الجيولوجى للمنطقة لتاخذها الهيئات التى تدرس المشروع بعين الاعتبار عند إعداد التصميمات واختيار مواد البناء . فمن المعروف ان حدوث الزلازل او توقع حدوثها لم يمنع اليابان من إقامة الجسور والأنفاق ، كما لم يمنع كاليفورنيا من إقامة العديد من المنشات بالقرب من صدع «سان اندرياس» اخطر الصدوع المشابهة لصدع خليج العقبة .. ولكنهم فقط درسوا احتمالات الزلازل ووضعوها فى اعتبارهم اثناء وضع التصميمات وعمل الإنشاءات .

كلمة اخيرة

عرضنا من خلال هذا التحقيق توصيات علماء الجيولوجيا وذلك قبل البدء فى تنفيذ الجسر المصرى السعودى الذى يعد شريانا هاما واساسيا لوصل مصر بالدول العربية الخليجية، فهل يستجيب المسئولون لتوصياتهم وياخذونها بعين الاعتبار؟ اننا فقط نرسل اشارة تحذير .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٨ يونيو ١٩٩١

العلم والحياة

كثيرا ما نشغل انفسنا بنهاية العالم .. ولكننا قلما نشغل انفسنا بنهايتنا نحن البشر .. نتحدث عن الخلل فى طبقة الاوزون .. وظاهرة الصبوبة الداخنة التى تهدد مستقبل الكوكب الذى نسكنه .. وعمر هذا الكوكب على أسوأ الظروف .. يزيد على عمرنا بلايين المرات .. ومع ذلك نتقصى ونتابع الدراسات والبحوث .. التى تهتم بنهاية الكوكب .. ولا نفكر فى الحدث القريب .. يوم ينتهى الاجل .. ويتساوى فى الثرى .. راحل غدا وماض من ألوف السنين ..

لماذا لبتعد بفكرنا وقلبنا عقلنا .. عن مجرد التفكير فى تلك النهاية .. ونحن بطبيعة الحال لم نفكر فى البداية .. فالبداية علمها عند الله .. والنهاية كذلك .. إلا أن البداية لم يكن لنا وجود من قبلها .. ولكن النهاية على العكس من ذلك .. انها نهاية حياة وكيان .. نهاية عمر وسيرة .. نهاية كائن خلقه الله سبحانه .. ليكون له دور فى هذا الكون ..

لماذا نحيا ونعيش معصوبى العيون .. ولسان حال كل منا يردد مع الخيام .. لبست ثوب العيش لم أستشر .. وسوف أنضو الثوب عنى .. ولم ادرك لماذا .. لماذا جئت أين المفر ..

حتى هذا التساؤل بات عزيزا .. فلم يعد لدينا فسحة من الوقت .. لنسأل أنفسنا .. لماذا جئنا .. ولماذا نذهب .. بعد أن نعيش مرارة فراق الأحبة والصحاب ..

إن الانسان ليسأل الان .. لماذا لم يسعد بكل الايام الحلوة التى عاشها .. صغيرا محاطا بحنان الابوين .. يافعا متمتعا برعاية الام وعطف الاب .. ممتلئا بالصحة والعافية .. محققا للجاح لا بأس به .. يعمل وينتج .. ويمرح ويضحك .. يدرس ويحصل .. لماذا لم يسجل فى ذاكرته .. تلك الذكريات الجميلة ..

لاننا كنا نمر بالسعادة مر الكرام .. لانأبه لحلاوتها .. بينما نجتر الاحزان بقوة واصرار .. وبقدر ما اعطينا السعادة من اهتمام .. كان بقاؤها فى عقولنا وقلوبنا .. وبقدر ما نعطى الحزن من رعاية وانفعال .. تبقى اثاره محفورة فى تلافيف امخاخنا .. واعماق أفئدتنا ..

وتمضى الايام بذكرياتها الحلوة والمرة .. وتبقى تلك الجراح الغائرة .. لاتكاد تجديدا مداوية .. ولو اننا زرعنا فسائل السعادة والفرح فى قلوبنا .. لوجدت جراحنا ظلالا وارفة .. تستظل بها من رمضاء الذكريات الملتهبة .. عندما نعيش على الذكرى .

لم نعرف حجم سعادة الصحبة الطيبة .. والمحبة الطاغية .. والكلمات الحلوة الحانية . واللهفة من أحبابنا للقائنا .. وحنينهم للجلوس معنا والحديث الينا .

كم من مرة اعتذرنا لانشغالنا بالعمل .. كم من مرة تعللنا بحاجتنا الى شىء من الراحة .. كم من مرة رفضنا لاننا لانحتمل السهر .. بينما نعمل لمدة اربع وعشرين ساعة بغير انقطاع .

لقد عشنا ننشد السعادة فى العمل .. وجاء اليوم الذى نبحث فيه عن الذكرى الحلوة .. التى لا شأن لها بالعمل .. فلا نجد الا الحصاد المر .. اوراق الخريف واعواد الصبار ..

د. عواطف عبد الجليل



المصدر : صوت الكويت

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٨ نوفمبر ١٩٩١

في السياسة

وليس في شؤون الطاقة:

العالم يضع مخلفاته فوق سطح المريخ!

استغرق اكتشاف سكان الأرض لعالمهم الاف السنوات.. وكان اكتشاف العالم القديم المتمثل في القارات المتصلة بعضها ببعض.. للعالم الجديد في اميركا.. شيئاً مثيراً.

الآن ينتقل الانسان لاكتشاف ما حوله.. في القمر والمريخ وعطارد وغيرها من كواكب.. وبينما نلحظ أن معظم الأرض ما زال غير مسكون أو مستثمر، فإن أحلام العلماء تمتد الى الفضاء الخارجي وطريقة الاستفادة منه. في اخر أنباء وردت من الولايات المتحدة الأميركية ان مؤتمراً تعقده «جمعية البيئات النائية» قد أدرج في جدول أعماله: كيفية استخدام التطورات التقنية الحديثة في تسهيل حياة الانسان في البيئات النائية كالقمر والمريخ والمناطق القطبية.

وقالت الانباء ان المؤتمر الذي انعقد منذ أيام في جامعة هيوستن كان يدرس «كيفية التخلص من نفايات كوكب الأرض، وان من الاحتمالات المطروحة، اذا لم يتم التخلص من هذه النفايات ارضاً، ان يتم ذلك في كوكب المريخ».

وبصرف النظر عن طرافة النبأ فإن البحث مثير، واهم من نجاح الفكرة أو فشلها.. تعثرها أو خروجها الى حيز التنفيذ.. مدى أهميتها أو عدم أهميتها. الأهم من ذلك كله: الدلالة التي يحملها مثل ذلك الخبر.. والدلالة التي يحملها الاهتمام بقضية البيئة الى الحد الذي يتطلع فيه العلماء لنقل النفايات الى كوكب اخر؟!

يأتي النبأ وسط هموم كثيرة تنشغل بها دول الشمال.. فهناك خريطة جديدة تحت الطبع.. وهناك اعادة ترتيب للاوراق.. للتحالفات، والقوى، والمسارات السياسية والاقتصادية والاجتماعية. هناك كتل تذوب.. وكتل تنشأ. وهناك تحالفات تتهاوى، وتحالفات تتأكد. وهناك دول تتفتت ودول تتحد. وإذا كان الأبرز بين دول الشمال مجموعة الدول الغربية، فإنها مشغولة بالوحدة الأوروبية، وبتفكيك الشيوعية والاتحاد السوفياتي، والتنافس بين أوروبا والولايات المتحدة واليابان. وتحويل العلاقات الدولية - خاصة في الشمال - من علاقات مجابهة مدججة بالسلاح، الى علاقات تعاون وتنافس سلمي تتراجع فيه حصة الأسلحة وتزيد ميزانيات الحياة المدنية.

انه الانتقال الآمن الى عالم جديد، اكثر رشداً، وأكثر عقلاً.

و.. من المنطقي ان يبحث انسان الشمال بعد ذلك قضايا حياتية ومستقبلية مثل: قضية البيئة.. ولكن ماذا يدفعه لان يثير ويتابع قضايا



المصدر : صوت الكويت

التاريخ : ١٠ نوفمبر ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الآخرين في مجالات مثل الديمقراطية وحقوق الانسان؟ هل هو نموذج جديد لانسان متحضر، يعيش عصر المعلومات، ويأبى ظلم الانسان، ويؤمن أن المشاركة - طالما كان يعيش في مجتمع - أمر ضروري؟.. هل هي النظرة المثالية «اصلاح شؤون الكون؟».. أم النظرة البراجماتية لأن نظماً غير ديمقراطية لن تحقق الاستقرار في بلادها ولا يمكن إقامة علاقات مستقرة معها؟

هذه الاهتمامات الجديدة تلفت النظر، فمنذ أيام ادلى نائب وزير خارجية أميركا بتصريح حول المساعدات الأميركية لافريقيا، وقال انها سوف ترتبط بالديمقراطية.. اذا طبقت الدول الافريقية المبادىء الديمقراطية اخذت المساعدات.. وإذا لم تطبقها ستحرم منها.

بعدها صرح رئيس إدارة افريقيا بوكالة التنمية الدولية الأميركية، بانه «لا يجب ان تتوقع الدول الافريقية التي لا تزال تخضع لحكومات ديكتاتورية الحصول على معونات اميركية كبيرة».. واضاف - أمام لجنة في مجلس النواب الاميركي - ان هناك اتجاهاً لقصر المعونات على الحكومات الديمقراطية.. وان برنامج المعونات الأميركية لعام ١٩٩٢ يعطي اولوية متقدمة لتقديم مساعدات للدول التي ستجري انتخابات



بقلم: محمود المراغي

التقدم وإنما في أساليب النظم والتواصل مع العالم الخارجي.. وبما يضمن ان يكون «الاستقبال» في الجنوب على مستوى «الارسال» في الشمال.

و.. في كل الأحوال فإننا نلاحظ ان دول الشمال - رغم همومها السابق الاشارة لها - تفكر وتخطط لما هو وراء

في قشرة غازية تحمي الأرض هي الأوزون.. وقيل وقتها ان ذلك يسبب السرطان للانسان.. والبوار للأرض. انه يقتل الحياة.. و.. جرت ترتيبات عاجلة للحد من الصناعات الملوثة للبيئة.

وفي غمار ذلك ايضاً نشأت أحزاب الخضر، ونشطت دعوة العودة الى الطبيعة، ودخل ممثلو تلك الحركات الى البرلمانات.. واحتل كبار الساسة وزارات اختصت بشؤون البيئة.

لقد أفسد الانسان بيئته.. ثم عاد ليعلن توبته، ويحاول الاصلاح.

لكن ذلك يحدث في الشمال، وعلى العكس منه في الجنوب.. حيث تنتشر الصناعات الملوثة، وينتشر التصحر - أي زحف الصحراء - ويتقهقر اللون الأخضر بفعل العوامل الطبيعية أو بفعل عامل انساني هو ان نسبة مئوية عالية من البشر في اسيا وافريقيا ما زال مطبخها يعتمد على مصادر الطاقة الطبيعية.. حيث لم تصل الكهرباء، ولم تصل طاقة النفط بما تحتاجه من أجهزة وأدوات.. وهو ما دفع منظمات الأمم المتحدة المتخصصة لأن تجري أبحاثاً حول عدد الايام التي تقضيها المرأة في بعض البلدان الافريقية في جمع الأحطاب والنباتات اللازمة لوقود المنزل.. و.. خرجت بنتيجة غريبة ان المرأة في هذه البلدان تقضي نصف أيام الشهر في تلك المهمة التاريخية!

على ضوء تجربة الغرب أي ظلم يصنعه الانسان للكواكب الأخرى إذا اكتشف يوماً أن بها حياة ؟

وتقر الوسائل الديمقراطية الأخرى.

قبلها، جرى ربط المعونات الغربية للاتحاد السوفياتي وشرق أوروبا بشرطين:

* التحول نحو اقتصاد السوق.
* وتطبيق الديمقراطية واحترام حقوق الانسان.

وبالطبع فقد شابت العلاقات الأميركية - الصينية أزمة بسبب حقوق الانسان، وأصبحت مضغة الساسة في الغرب ما يجري لحقوق الانسان هنا أو هناك. وأظن ان القضية ليست نوعاً من المثالية، لكنه الحرص على إقامة نموذج نمطي على غرار النموذج الغربي.. نموذج يجري التعامل معه والاستفادة منه.. وإذا صح الوصف فإن الهدف هو «تغريب العالم».. ليس في مستوى

البحار والمحيطات في نصف الكرة الجنوبي.. كما تفكر وتخطط لما هو في الفضاء الخارجي: الكواكب والنجوم!

وفي الدائرة الأخيرة تأتي قضية البيئة، وما أثير أخيراً عن دفن النفايات الأرضية.. في المريخ!

على عكس ما يجري في معظم دول الجنوب تحتل قضية البيئة مكاناً بارزاً في الشارع الأوروبي والأميركي.. لقد أصبحت قضية راي عام.. وعندما زار ريغان كندا منذ سنوات خرجت المظاهرات في استقباله، على ان المصانع الأميركية تلوث سماء كندا وتهدد صحة الكنديين.

وقبلها كان الاستيقاظ على خطر الغازات المنبعثة من مشروعات صناعية وتصعد الى الطبقات العليا فتحدث ثقباً

الجنوب إذن يختلف، والهموم فيه شيء آخر. ما زالت قضايا الجنوب الاساسية: الفقر والجهل والمرض. التخلف الاقتصادي والسياسي والاجتماعي. الادارات المتخلفة والسياسة المتخبطة. انخفاض متوسطات الاعمار حتى ان بعض البلدان، ومنها بلدان عربية يصل فيها متوسط العمر (مقدراً عند المولد) الى اربعين عاماً.. لا غير.. و.. ذلك مقابل سبعين عاماً او يزيد في الدول المتقدمة، وبما يعني أن الانسان الأميركي - على سبيل المثال - ومثله السويدي والسوفياتي يعيش ما يقرب من ضعف ما يعيشه انسان بعض دول الجنوب! وعلى عكس ما يشغل انسان الشمال من اتجاه للتوحد، والتعايش، والتنافس



المصدر : صوت الكويت

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : 18 نوفمبر 1991

السلمي والصعود الى الكواكب الاخرى.. فإن انسان الجنوب مشغول - في كثير من البلدان - بالصراعات والانقسامات حتى ان النسبة المئوية لمخصص الدفاع في العالم الثالث تفوق نسبته في كثير من الاحيان مخصص الدفاع في دول الشمال الاكثر ثراء. بل ان احصائية قام بها البنك الدولي حول ضحايا الحروب في العالم منذ نهاية الحرب العالمية الثانية اتضح منها ان الملايين التي سقطت.. كانت كلها في الجنوب، باستثناءات طفيفة للغاية.

في ظل ذلك.. هل يمكن ان ينظر انسان الجنوب لقضية البيئة، او الصعود الى الفضاء؟

الجواب بالنفي.

الاهتمامات الجديدة إذن في العالم، وبالتحديد قضية البيئة، من الطبيعي ان تجد تربة افضل للنمو في الشمال المتقدم.. وان كان ذلك لا يعفي الجنوب من ضرورة اللحاق. ولكن، وفي الوقت نفسه فإن هذه الاهتمامات سواء كانت قضايا البيئة او حقوق الانسان لها دلالات أخرى في عالم الشمال. لقد مر انسان الدول المتقدمة بأطوار عدة.. من عصر الاقطاع.. الى عصر الراسمالية.. الى عصر الديمقراطية وحقوق الانسان الذي تتراجع فيه بعض شرور الراسمالية والاحتكار. وتطورت طبيعة المجتمعات لكن البداية كانت: مجتمعات انتاجية تكرس التقدم الاقتصادي.. ثم.. انتقلت الى مرحلة الاستهلاك الكبير الذي يلعب في مرحلة معينة دور القيادة للانتاج. و.. خلال ذلك كان الانتقال التقني الواسع، وكان الانتقال الى عصر المعلومات. لقد توفرت في العالم المتقدم كل أساسيات المعيشة.. فأصبح متاحاً: تحسين نوعية الحياة بالالتفات الى قضايا البيئة، ولعالم خال من العنف، تتزايد فيه قيمة الانسان.

أيضاً، فقد بلغ التقدم العلمي مداه، ! فرنا البصر الى الفضاء، وسكن الرواد اجزاء منه.. بعض الوقت.

والآن.. يفكرون في نفايات الأرض، وتحويل المريخ الى «مزيلة كبرى».. تكون شاهداً على أن العالم قد دخل مرحلة تاريخية جديدة «ونظيفة».

معهم حق، وإن كانت الأسئلة تفرض نفسها: اي امكانية حقيقية لذلك؟.. وأي اقتصاديات تحكم عملية النقل التاريخية لنفايات الانسان الى الفضاء؟ وأي ضرورة تدعونا.. وأي أولوية تحتلها هنا القضية؟

وسؤال اخير: اي ظلم يصنعه الانسان للكواكب الأخرى، اذا اكتشف يوماً ان بها نوعاً من الحياة.. ونوعاً من الأحياء؟



المصدر : الأهـــــــرام

التاريخ : ٢٠ نوفمبر ١٩٩١

جســم غــريب يقتــرب من الأرض الشـــهر القــادم

لوس انجلوس - ا . ب - اعلن العلماء أن جسماً غريباً سيطير بالقرب من كوكب الأرض خلال الشهر القادم ، وليس من المعروف ما اذا كان هذا الجسم نوعا جديدا من النجوم أو صاروخ ابولو الذى انطلق منذ ٢٠ عاما ويعود الآن الى الأرض .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢ [illegible] ١٩٩١

سيول بالاسكندرية تشرد سكان ١٥ منزلا وتعرض منشات شركة بترول للغرق

الاسكندرية ـ محمود عبد المقصود ـ تتعرض الاسكندرية لليوم الرابع على التوالى ، لموجات من الامطار الغزيرة ، الى حد السيول مصحوبة ، بانخفاض فى درجة الحرارة ، مع رياح شمالية شرقية ، بلغت سرعتها ثمانى عقد ، ورغم ذلك فلايزال بوغاز الميناء مفتوحا امام حركة الملاحة حتى الان ، ويتوقع الخبراء ان يظل الطقس الشتوى سائدا ، الى ان تحل نوة قاسم وموعدها الاسبوع الحالى .

وقد تسببت السيول التى تعرضت لها مدينة الاسكندرية ، فى ارتفاع منسوب المياه بترعة النوبارية ، بمنطقة برغم ، فادت الى تفجر المياه اسفل منشآت شركة العامرية للبترول وتعرضها للغرق ، الى جانب تعرض سكان اكثر من ١٥ منزلا للتشرد ..



المصدر : صوت الكويت

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : 9 [illegible] ١٩٩١

سباق التسعينات يبدأ لاستغلال مصادر جديدة للطاقة

جماعات البيئة تؤكد «مصر تتقدم على بريطانيا في استغلال الرياح»

لندن - «صوت الكويت»: تبدأ الحكومة البريطانية خلال عام ١٩٩٢ حملة مجددة لتشجيع شركات الكهرباء الاقليمية على الاستثمار في طاقة الرياح لتوليد الكهرباء. ولكن على الرغم من الجهود، الا ان نسبة الكهرباء المولدة من الرياح في بريطانيا لن تتعدى اثنين في المئة من جملة الاستهلاك في نهاية التسعينات.

وتتخلف بريطانيا تقليدياً عن الدول الاوروبية الاخرى في استغلال طاقة الرياح، على الرغم من انها واحدة من اكثر الدول تعرضاً للرياح الغربية من المحيط الاطلنطي. وتولد بريطانيا سنوياً نسبة ضئيلة حجمها ثمانية ميغاواط من الكهرباء بطواحين الرياح سنوياً، مقارنة بحوالي ٣٢٠ ميغاواط في الدنمارك. وتتقلد كاليفورنيا الصدارة في العالم في مجال توليد الكهرباء بطاقة الرياح، فهي تحصل على ١٥٠٠ ميغاواط سنوياً من الكهرباء بهذا الاسلوب.

وتضع معظم الدول الاوروبية اهدافاً بعيدة المدى لتوليد الكهرباء بطاقة الرياح، وتخطط الدنمارك لكفاية ١٠٪ من حاجتها من الطاقة بالرياح عام ٢٠٠٠، بينما تخطط هولندا لانشاء «مزارع» لطواحين الهواء تنتج الف ميغاواط من الكهرباء سنوياً. وتقول جماعات البيئة في بريطانيا ان البرنامج البريطاني لاستغلال طاقة الرياح يبدو هزيلاً مقارنة لما يجري في العالم وان برامج دول اخرى منها المانيا واسبانيا والهند ومصر تبدو اكثر طموحاً من البرنامج البريطاني. ولم تظهر مسألة توليد الطاقة بالرياح على الصعيد السياسي البريطاني الا من حوالي اربع سنوات، حيث ظهرت مذكرة ادارية تدعو شركات الكهرباء (الحكومية آنذاك) بتخصيص نسبة معينة من الاستثمارات لتوليد الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة.

وحدد قرار آخر ظهر في العام الماضي ان تبلغ الطاقة من الرياح حجم ٣٠ ميغاواط في غضون عام.

وتحتاج طاقة الرياح الى مذكرات وقرارات ادارية لانها تحتاج الى الدعم الحكومي للشركات المصنعة للطواحين واجهزتها وخلال السنوات الخمس الاولى من تشغيلها حتى يكون عائدها الاقتصادي مجزياً مقارنة بالتكاليف. ولكنها ما زالت لا تقارن بحجم الدعم الذي تحصل عليه صناعة الطاقة النووية. وتنفق الحكومة البريطانية حالياً دعماً في مجال توليد الطاقة من المصادر المتجددة قدره اربعون بنساً فقط لكل منزل، مقابل ١٧ جنيهاً في مجال الطاقة النووية. كما لا تعمم هذا الدعم على كل انحاء بريطانيا ويقتصر على انكلترا وويلز ويستثني ايرلندا الشمالية واسكتلندا، وكلاهما اصلح لمزارع طواحين الطاقة المتجددة. ويخشى قطاع عريض من المحافظين على البيئة ان تشوه توربينات توليد الطاقة من الرياح المناظر الطبيعية للشواطئ والمرتفعات، وترفض المجالس المحلية اصدار تراخيص في هذا الشأن لاعتقادها ان القائمين عليها هم فئة من المقاولين يسعون الى الربح الخاص باستغلال الوضع الحالي، ويشكو قطاع تطوير مزارع الطاقة ان كل طلب يصحبه تحقيق عام يرفع التكاليف ويؤجل القرارات.

وتنادي الشركات الكبرى في بريطانيا ، والتي تستفيد من طلبيات تركيب التوربينات (مثل بريتش ايروسبيس وتيلور وودرو) ان هذا النوع من الطاقة لا يتكلف اكثر من الفحم او الطاقة النووية (وان كان يزيد عن النفط). وقد تقدمت تكنولوجيا استغلال طاقة الرياح كثيراً في السنوات الاخيرة، خصوصاً في كاليفورنيا، حيث تراجعت تكلفة انتاج الكيلوواط/ساعة من الكهرباء بهذا الاسلوب من ٥٠ سنتاً قبل عشر سنوات الى ٤,٩ سنت الان.

وتعود قصة نجاح كاليفورنيا الى التزام حكومة الولاية التزاماً تاماً بالطاقة المتجددة على المدى البعيد الى درجة منحها تعاقدات تستمر لاكثر من ٢٠ عاماً في هذا المجال. كما ان المستثمرين في المجال يتمتعون بحسومات ضريبية كبيرة. وتضمن حكومة الولاية للمستثمرين اسعاراً عالية للكهرباء المولدة بالرياح خلال السنوات العشر الاولى للتشغيل، وذلك من اجل استعادة اكبر نسبة ممكنة من رأس المال المدفوع. وتتكرر قصة الدعم الحكومي المكثف، على المدى البعيد، في الدنمارك ثانية الدول الاكثر اعتماداً على الطاقة الكهربائية من المصادر المتجددة. وهذا الدعم يعتمد على ان هذا النوع من الكهرباء لا يلوث البيئة ويوفر اطلاق الف طن من ثاني اكسيد الكربون الى الغلاف الجوي سنوياً لكل طاحونة طاقة توربينية. وبعد تركيب الطاحونة وصيانتها فان الطاقة تكون مجاناً طوال فترات التشغيل. ولكن هذا النوع من الاستثمار ما زال يحتاج الى الدعم الحكومي حتى ينافس الطاقة المولدة من المحطات التقليدية التي تستخدم النفط وقوداً. وتطرح هذه التطورات الدولية والاوروبية فكرة انشاء «مزارع» لتوليد الكهرباء من الرياح في منطقة الخليج كبديل للطاقة التقليدية. وهو استثمار مفيد على رغم توافر النفط والغاز الطبيعي، والطاقة الشمسية، لتوافر المساحات الفضاء التي هي مثالية لهذا النوع من الطواحين، واستمرار تيارات الرياح المعتدلة طوال شهور العام تقريباً. وسوف يكون كل برميل نفط توفره الطاقة المتجددة في الخليج، هو برميل معد للتصدير، بدلاً من استهلاكه محلياً.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الوفد

التاريخ : ديسمبر ١٩٩١

على مسئولية هيئة الارصاد الجوية

الجو يتحسن غدا الاربعاء .. هواء سيبيريا البارد وراء الموجة الشتوية

تتعرض مصر منذ يومين لموجة شديدة البرودة والرياح الشديدة التى ادت الى اثارة الرمال والاتربة التى وصلت الى حد العاصفة الترابية والرملية على معظم مناطق شمال الجمهورية وتكاثرت معها السحب المنخفضة والمتوسطة وصاحبها سقوط الامطار على معظم مناطق شمال الجمهورية وتكاثرت معها السحب المنخفضة والمتوسطة وصاحبها سقوط الامطار على معظم مناطق شمال الجمهورية واصبح مناخ القاهرة فى حالة من حالات عدم الاستقرار التى تتميز بها هذه الفترة من السنة

ويؤكد شريف حماد مدير مركز التحاليل بهيئة الارصاد الجوية ان مصر تودع فصل الخريف وتستقبل فصل الشتاء الذى يبدأ جغرافيا فى ٢١ ديسمبر الحالى ويرجع السبب فى هذه الموجة الشديدة من البرودة الى وجود منخفض جوى عميق فى شرق البحر المتوسط على خريطة السطح وصاحبها كتلة هوائية شديدة البرودة على طبقات الجو العليا ادت الى حالة عدم الاستقرار التى تشهدها البلاد حاليا .

ويضيف سلامة حشاد الخبير بهيئة الارصاد الجوية ان شهر ديسمبر ويناير يعتبر انمن اكثر شهور السنة فى حالات عدم الاستقرار التى تؤثر على الجمهورية وخاصة المناطق الشمالية منها وعلى وجه التحديد المناطق الساحلية ، وتتعرض البلاد فى شهر ديسمبر لأربع نوات وفى يناير لخمس نوات .. ويتميز بعض هذه النوات بنشاط ملحوظ للرياح وسقوط الامطار الرعدية بنسبة أعلى من غيرها وهذه النوات لها مواعيد تقريبية محسوبة خلال احصائيات لمعلومات الارصاد لاكثر من ٣٠ ثانية وبالتالى فميعاد هذه النوات يكاد يكون اقرب الى الدقة مع المواعيد المحسوبة لها من خلال جهاز كمبيوتر هيئة الارصاد الجوية .

وعن المصادر الهوائية البردية التى تتعرض لها مصر خلال فترة الشتاء يقول محمد يحيى الخبير بمركز التحاليل بالارصاد الجوية اهمها امتداد مرتفع سيبيريا ومركزه فى روسيا فيؤثر على مصر برياح شمالية شرقية فى معظمها تكون شديدة البرودة ، وفى بعض الاحيان يتكون من هذا المرتفع منخفض فى شرق المتوسط يسمى منخفض «قبرص» وفى هذه الحالة تستمر حالة عدم الاستقرار المصاحبة لثلاثة أيام على الاقل .

اما المصدر الثانى «للرطوبة» فيكون من منخفضات جوية تسمى منخفضات البحر المتوسط وتتحرك من الغرب الى الشرق وتكون مصحوبة بموجات باردة عند مرورها على الجمهورية بسبب عدم الاستقرار فى الاحوال الجوية . وهناك مصدر آخر من الهواء تتعرض له مصر وهو مرتفع العروض الوسطى ويأتى بكتل هوائية من جنوب أوروبا تكون معتدلة نسبيا بمقارنتها بالمصدرين

ويتوقف تأثير أى من هذه المصادر على الجمهورية نتيجة للتوزيعات الضغطية المصاحبة فى طبقات الجو العليا ومدى تأثيره على الجمهورية .

ويضيف محمد يحيى : ان النوة الحالية المؤثرة على الجمهورية من النوع الثانى ومن المتوقع ان تبدأ الاحوال الجوية فى التحسن التدريجى خلال اليومين القادمين .

ممدوح حسن

امطار جديدة بالاسكندرية استمرارا لنوة « قاسم »

نشطت مساء أمس من جديد « نوة قاسم » بالاسكندرية بعد هدوء استمر نحو ست وثلاثين ساعة حيث تتعرض المدينة لموجة من الامطار والرياح العاصفة التى بلغت سرعتها ٤٠ كيلو مترا فى الساعة مع انخفاض شديد فى درجة الحرارة .

ويتوقع خبراء الارصاد الجوية ان يستمر هذا الطقس الشتوى لمدة ثلاثة ايام هى المدة الباقية من « نوة قاسم » التى تحل فى مثل هذا الموعد كل شتاء على مرحلتين تتميز المرحلة الاولى برياحها الجنوبية الغربية بينما تتميز المرحلة الثانية برياحها الشمالية الشرقية العاصفة مع ارتفاع فى موج البحر فى المرحلتين يصل الى ستة امتار .



المصدر : الأهـــــــــرام

التاريخ : ١٤ يناير ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الموجة الباردة مستمرة لمــــدة يومـيــــن

صرح السيد احمد مختار المصرى رئيس هيئة الارصاد الجوية بان الموجة الباردة التى سيطرت على جو مصر منذ امس هى ، موجة شديدة البرودة قادمة من سيبيريا وسوف تستمر لمدة ٤٨ ساعة اخرى وتؤدى ايضا لتكاثر السحب وسقوط الامطار .

واكد السيد شريف حماد مدير مركز التنبـؤات الجـويـة ان موجـة اخـرى شــديـدة البـرودة قدمـت ايضـا مـن وسط اوروبا مما ادى الى تاثر جو مصر بمنخفض جوى متعمق مصحوب بتيار هوائى نفاث شديد البرودة .



استمرار الموجة الباردة اليوم وغدا

عواصف ثلجية على الاسكندرية والساحل الشمالى

يتوقع خبراء الارصاد الجوية استمرار الموجة الباردة اليوم وغدا ، مع تكون السحب واحتمال سقوط الامطار على شمال البلاد ، وعلى مناطق متفرقة من الوجه البحرى والقاهرة ، ولتكون درجات الحرارة اقل من معدلها على مختلف الانحاء ، مع رياح شمالية غربية نشيطة مثيرة للرمال والاتربة .

وقد تعرضت الاسكندرية صباح امس لعاصفة ثلجية اثر انخفاض شديد فى درجة الحرارة ، وموجة من الامطار الغزيرة مصحوبة برياح عاصفة ، وذلك فى اليوم الثانى لنوة عيد الميلاد التى تتعرض لها مناطق الساحل الشمالى الغربى .

وقررت سلطات ميناء الاسكندرية استمرار اغلاق البوغاز امس نتيجة سوء الاحوال الجوية ، وتحتجز العواصف تسع بواخر فى منطقة المخطاف الخارجى للميناء انتظارا لتحسن الجو والسماح لها بالدخول .

كما اغلق صباح امس ميناء السويس امام السفن القادمة والمغادرة منذ التاسعة صباحا وذلك لشدة الرياح التى بلغت من ٢٥ الى ٣٠ عقدة وعدم وضوح الرؤية .

وقد تعرضت منطقة قناة السويس امس لموجة باردة ورياح شديدة ادت الى ارتفاع الامواج



المصدر : الأهـــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٥ يناير ١٩٩٢

تحسن حالة الجو وارتفاع الحرارة ٤ درجات

يتوقع خبراء الارصاد ان يستمر التحسن اليوم فى الاحوال الجوية على كافة انحاء الجمهورية حيث ترتفع درجات الحرارة بمعدل يتراوح بين درجة الى ٤ درجات مع مزيد من الاستقرار فى حالة الجو، وستكون الشبورة كثيفة على الدلتا والقاهرة ، كما تنعدم فرص سقوط الامطار خلال الايام الثلاثة القادمة .

ويرجع ذلك الى تأثر البلاد بمرتفع العروض الوسطى الذى يجلب كتلا هوائية من جنوب وغرب اوروبا تؤدى إلى اعتدال نسبى فى حالة الجو .



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٦ يناير ١٩٩٢

حلقة من النار تحيط بالقمر اثناء خسوف الشمس أمس

لوس انجلوس - ا . ب - عبر القمر امام الشمس اثناء غروبها امس فشكل « حلقة من النار » حول جسمه المظلم وتسبب فى خسوف الشمس وذلك فى مشهد بهر الاف المشاهدين من كاليفورنيا . وقال احد المشاهدين ان المنظر بدا وكأن الله قد اشعل نارا فى المحيط .

وقد بلغت درجة خسوف الشمس ٨٢ ٪ وبدت وكأنها محاطة بحافة خضراء وباضواء حمراء . فى حين شاهد مواطنو اليابان وولاية نيفادا الأمريكية خسوفا جزئيا تقليديا ، بدا القمر فيه وكأنه قضم جزءا من الشمس .

وشاهد اهالى هاواى الخسوف بعد الظهر ، بينما غطته السحب



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١١ مايو ١٩٩٢

أخيرا .. دول العالم تتفق على صيغة معاهدة لانقاذ الأرض من الكوارث الطبيعية !!

خوفا من مخاطر الكوارث الطبيعية ـ بدءا بالجفاف وانتهاء بالفيضانات ـ اتفقت دول العالم على صيغة معاهدة هامة للتصدى لظاهرة ارتفاع درجة حرارة الارض . وذلك بعد مفاوضات صعبة استمرت لمدة ١٠ ايام بالامم المتحدة .

وتلزم هذه المعاهدة ـ التي شارك في وضعها مفاوضون من ١٤٣ دولة ـ كل الدول الصناعية ودول الكومنولث الجديد بالحد من إنبعاث الغازات في الجو ، وخاصة غاز ثاني اكسيد الكربون ، وحماية الغابات التي تمتص هذه الغازات . كما توفر المعاهدة للدول النامية المساعدات المالية والتكنولوجية من الدول الصناعية .

ومن المقرر ان توقع نحو ١٦٠ دولة على هذه المعاهدة في « قمة الارض » التي يحضرها حوالى مائة زعيم دولة الشهر القادم في ريو دى جانيرو بالبرازيل : ويحضرها الرئيس الامريكى جورج بوش . بعد ان تم ادخال تعديلات عليها بشكل لا يضر بالاقتصاد الامريكى .

وقد ادت الموافقة على هذه المعاهدة الى ارتياح عام في الامم المتحدة الا ان العلماء يشعرون بقلق متزايد من ان يكون هذا الاتفاق غير كاف لحماية الكرة الارضية من الغازات الخانقة التى تنبعث اساسا من عوادم السيارات ومداخن المصانع ويحذرون من ان هذه الغازات ترفع درجة حرارة الارض بشكل يهدد بتغيير مناخ العالم ، فيسبب الفيضانات في المناطق المنخفضة ، ويصيب مناطق اخرى بالجفاف .

وقد اثيرت كل هذه المخاوف خلال مفاوضات الامم المتحدة ، حتى ان المعاهدة ظلت مهددة بخلافات بين الدول الغنية والفقيرة حول استخدام الاموال في صندوق تشرف عليه الامم المتحدة لخدمة البيئة ، حيث اعربت الدول النامية عن قلقها من أن تسيطر الدول الغنية على الصندوق وقال مندوب ماليزيا ان المعاهدة مفروضة من الدول الصناعية على الدول النامية .

ولا تتضمن الصيغة النهائية للمعاهدة اية التزامات قانونية ، ولكنها تدعو الدول الصناعية للاعتراف بان خفض معدلات ثاني اكسيد الكربون مع نهاية القرن الحالى سيساهم في محاربة التغييرات المناخية .

وقال رئيس الوفد الامريكى ان المعاهدة هى بمثابة رسالة قوية موجهة لدول العالم بان الحكومات مستعدة للتحرك في استجابة للجهود المبذولة لانقاذ الكرة الارضية .

ولكن علماء البيئة ـ الذين كانوا ينشدون معاهدة اقوى ـ نددوا بالمعاهدة ووصفوها بانها ضعيفة بدرجة تفقدها معناها .

دائرة المعارف البيئية

الهجـــــرة إلـــى المـــــدن

الحياة في الريف ، قد تعتبر لكثير من الناس شاقة . ولذلك يهرع الفلاحون وصغار المزارعين الى المدن ، بحثا عن الحياة والوظيفة . وفي كل سنة يفد ٨٠ مليون مهاجر من الريف الى المدن . ولاتملك السلطات المحلية فعل شيء ، وتنهار كل الخدمات ! ويجد سكان المدن انهم محاصرون بالزحام والمساكن العشوائية والعيش في ظروف غير صحية ، وثبت ان ثلث سكان المدن ، في الدول النامية ، يعيشون في الاحياء الفقيرة بالمدينة ، ينشرون بيئة مقبضة محفوفة بالمخاطر ، وهناك ٢٤٤ مليون نسمة (١٨٪ من سكان المدن) بلا مياه نظيفة ، حيث ترعى كل الحشرات الطبية .

ومن ناحية اخرى تعاني الزراعة من هجرة المزارعين ، وانخفض انتاج الارض ومساحة الارض وبلغ عدد الجائعين ٥٥٠ مليون نسمة ، وعلى الرغم من ري سدس مساحة اراضي العالم فقط فانها توفر ثلث الغذاء العالمي ويستهلك ٢٧٠٠ كيلو متر مكعب ماء سنويا ، من الري اي مايقرب ٧٠٪ من المياه العذبة ، ان ميزان سكان القرى والمدن يتغير الآن

ο ο ο

(المصدر .. برنامج الامم المتحدة للبيئة) .



المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٦ مايو ١٩٩٢

كان هنا بحر .. منذ ٢٠ عاما فقط !

منذ عشرين عاما فقط كان هناك بحر !! وكانت السفن تسير فيه على عمق ثلاثة امتار ولم يكن هناك ارض تمشى عليها الدواب او الانسان .. لقد كانت منطقة لصيد الاسماك فى بحر « آرال » على ساحل اوزبكستان .. وكانت الطبيعة « الربانية » تحافظ على هذا البحر من ظاهرة التبخر نتيجة الحرارة الشديدة فى الصيف عن طريق التقاء مياه نهرين به هما : نهر اسيرداريا ونهر اموداريا .

ولكن لسوء تخطيط بعض الخبراء السوفييت ـ وذلك منذ ٢٠ عاما ـ قرروا عن جهل اقامة سد لزراعة ملايين الأفدنة من القطن على ساحل هذه المنطقة وأدى ذلك الى سحب مياه هذا النهر الذى تسبب فى جفاف ساحلى تماما وتحول الى صحراء جرداء .. انها صورة تعكس اخطاء البشر فى حق الطبيعة التى منحها الله للانسان الذى يستحقها .



المصدر : الأهــــرام

التاريخ : ١٠ يونيو ١٩٩٢

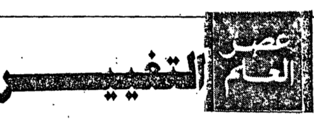
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

محطات للارصاد الجوية انشاؤها بشمال سيناء لقياس سرعة الرياح والرطوبة

تم انشاء مجموعة من محطات الارصاد الجوية بمحافظة شمال سيناء لقياس كميات المطر وتقدير سرعة الرياح وكميات الرطوبة والسيول بمختلف اودية ومناطق المحافظة .

وصرح المهندس حسن بيومى مدير معهد تنمية الموارد المائية بشمال سيناء بان مشروعات المعهد تتركز فى البحث عن اماكن توافر المياه الجوفية والسطحية ووفرة الامطار ومناطق السيول لامكان تحقيق التنمية الزراعية واقامة المجتمعات الجديدة .

عصر العلم



حسب المنهج العلمي ، فان الحقائق و النظريات العلمية ليست ثابتة ابد الدهر ، وانما هي في تحسن مستمر ، بمعنى أنها حقائق نسبية تلائم زمنا وظروفا معينة ، وهي تظل قائمة طالما تؤدي الى تفسيرات وتنبؤات مفيدة مثمرة . اما اذا تغير الزمان والظروف ، بحيث تفشل النظرية العلمية في اعطاء التفسيرات والنبوءات المتوقعة منها ، فان هذا يعني ان النظرية غير صالحة وانها في حاجة الى تعديل او ربما الى تغيير بالكامل ، وتاريخ العلم يؤكد ان كل نظرية لابد و أن تؤدي فيما بعد الى نظرية تليها وتفسر الكون بافضل منها .

ومثال على ذلك ، فان الكون كما كان يتصوره ارسطو وبطليموس ، هو كون تقع الارض ثابتة في المركز منه ، بينما تدور الشمس والقمر والكواكب والنجوم في افلاك ثمانية من حول الارض ، وكان هذا النموذج معقولا وقتها حيث امكن بواسطته التنبؤ بموقع بعض الاجرام السماوية في السماء ورغم وجود بعض الخلل في هذه التنبؤات ، الا ان النظرية كانت ملائمة لعصرها . الا أن كوبرنيكوس خرج في ١٥١٤ بنموذج جديد للكون . الشمس فيه هي المركز وليس الارض . بينما تتحرك الارض والكواكب في افلاك دائرية حول الشمس . والافلاك تكون دائما دائرية لان الدائرة فيها كمال ! وفي أول الامر نشر كوبرنيكوس نموذجه عن الكون دون توقع خشية ان تتهمه الكنيسة بالكفر . ولم تؤخذ فكرة أن الشمس هي المركز ماخذا جديا الا بعد مرور مايقرب من قرن من الزمان ، حينما اخذ كبلر وجاليليو يؤيدان هذه النظرية علنا . وعدل كبلر نظرية كوبرنيكوس مبينا أن الكواكب انما تتحرك في فلك من قطع ناقص ، اي بيضاوي ، وليس في فلك دائري ، وكانت نتيجة هذا التعديل ان اصبحت التنبؤات تتفق بدقة اكبر مع المشاهدات ووجه جاليليو ضربة قاضية للنظريات القديمة حينما اثبت باستخدام التليسكوب ان للمشترى اقمارا تدور من حوله هو وليس من حول الارض ، اى أن الارض ليست المركز لحركة اجرام الكون .

وما لبث نيوتن ان قدم في ١٦٨٧ نظرية متكاملة تفسر حركة الكواكب حول الشمس والقمر حول الارض في قطع ناقص ، وذلك من خلال قوانينه المشهورة عن الجاذبية . وظلت نظرية نيوتن عن الكون سائدة لما يقرب قرنين . على انه تبين بعدها أن هناك مشاهدات وتنبؤات لا يمكن تفسيرها حسب نظرية نيوتن . من ذلك مثلا انه

مادامت كل الأجرام في الكون ينجذب أحدها نحو الآخر فان النتيجة المتوقعة لذلك ، حسب نيوتن ، ان نجوم الكون لابد وأن تتجاذب معا

لتهوى كلها معا عند نقطة معينة . الامر الذى لا يحدث فى الواقع . وحاول نيوتن وغيره وضع تفسيرات تعسفية لعدم تهاوى النجوم معا بالجاذبية . ولكن التفسير الصحيح لم يتم الا فى أوائل القرن العشرين بعد ظهور نظرية النسبية العامة لاينشتين ، والتى امكن على اساسها ان يثبت فريدمان ان الكون ليس ثابتا وانما هو يتمدد ، وهذا التمدد هو الذى يمنع جاذبية النجوم من أن تؤدى الى تهاويها معاً . كذلك فان النظرية النسبية فسرت مشاهدات كانت تتعارض ونظرية نيوتن . ومن ذلك مثلا أن الرصد الدقيق للكوكب عطارد كشف عن وجود اختلاف بين مداره الفعلى ومداره حسب ما تتنبأ به نظرية نيوتن للجاذبية . اما التنبؤات التى اجريت حسب نسبية اينشتين فقد اتفقت تماما مع المدار الفعلى المرصود لعطارد . وملاحة سفن الفضاء يتم تحديد مساراتها الدقيقة حسب النظرية النسبية ولو أنها حددت حسب نيوتن لادى ذلك لخلل هذه المسارات وانحرافها .

ومبدأ وجوب تغيير النظرية عند وجود مشاهدات أو ظروف لا تسيطر عليها النظرية لهو مبدأ ينطبق على نظريات العلوم كلها سواء العلوم العملية أو العلوم الانسانية كالسياسة والاقتصاد . بل ان سرعة تغير هذه النظريات قد زادت مؤخرا مع زيادة تراكم المعلومات بسرعة هائلة تتطلب سرعة تحليلها وتفسيرها وعندما يتبين ان النظرية السياسية او الاقتصادية السائدة اصبحت غير ملائمة للمعلومات والمشاهدات الجديدة ، وانها اصبحت غير مفيدة او مثمرة فى التفسير والتنبؤ ، فان فى هذا مؤشرا يدل على ضرورة تغيير النظرية السائدة أو المستخدمة . والمفروض أن يطبق هذا المؤشر على السياسات والنظريات التى تتبعها الحكومات . فاذا ثبت أن النظريات والسياسات تؤدى الى فائدة اغلبية الشعب المحكوم وصلاح حاله فان النظرية صالحة للبقاء هى والحكومة التى تعمل بها . أما اذا كانت

النظرية والسياسة المتبعة تجعل البلاد فى ركود اقتصادى شامل وينتشر الغلاء وتعم البطالة ويسود الفساد وتسوء الخدمات الصحية والتعليمية الخ فان هذا يبين فى وضوح خلل النظرية والسياسة التى تتبعها الحكومة مما يستلزم تغييرها سريعا

حتى لا تسوء الامور اكثر . واى محاولة للابقاء تعسفيا على نظريات وسياسات تبين عدم صلاحيتها لهو انتهاك لمبدأ ضرورة التغيير علميا . على أن من الخبثاء من يرون أن هذا كله مجرد سفسطة لا شان لنا بها فى بلاد العروبة حيث النظريات والسياسات هى اصلا مجرد هلاميات لا علم فيها ولا نظرية . فكيف لاحد أن يغير ما لا يوجد اصلا ؟

د . مصطفى ابراهيم فهمى



عالم الغد — بقلم : مجدى فهمى

تقرير من كوكب الزهرة

الدراسات والتقارير التى عرضت امام مؤتمر قمة الارض ، كثيرة وعظيمة .. شملت جميع المخاطر التى تتهدد كوكب الارض ، ابتداء من تزايد الملوثات ، وزحف الصحارى ، وثقب الاوزون ، حتى محنة البحار والمحيطات الجريحة ، وانقراض مئات الانواع من النباتات والحيوانات نتيجة لمذابح الاشجار والغابات .

لكن تقريرا مهما لم يعرض على هذا المؤتمر ، رغم انه يجسد الصورة النهائية لما يمكن ان يصل اليه كوكبنا فى المستقبل ، اذا لم تتخذ خطوات سريعة تكون بمثابة طوق الانقاذ .

التقرير الغائب الذى افتقده المؤتمر الكبير ، يتناول المصير المؤلم الذى انتهى اليه كوكب الزهرة ، شقيق الارض ، نتيجة لسيطرة غاز ثانى اكسيد الكربون على غلافه الجوى .

وارتفاع درجة حرارته الى ٤٨٠ درجة مئوية ، بسبب تراكم هذا الغاز .

●●●

فما هى العلاقة بين اجواء الزهرة ، وبين ما يجرى على الارض ؟

الاجابة تأتى من دراسات علمية هامة ، قدمها فريق من العلماء اثناء الاجتماع السنوى للجمعية الامريكية لتقدم العلماء منذ سنوات قليلة ، خلاصتها ان مناخ كوكب الزهرة ، يجب ان يعلمنا الكثير .. فهو يتألف باكمله تقريبا من ثانى اكسيد الكربون مما يجعله شديد الحرارة ، نتيجة لوجود ظاهرة البيت الزجاجى ، او الدفيئة ، التى ترتفع الاصوات الان محذرة من اخطارها على الارض .

والبيت الزجاجى يسمح بمرور اشعة الشمس ، ويمنع تسرب الحرارة الزائدة الى الجو .. مما يؤدى الى ارتفاع الحرارة داخل الاماكن المغلقة المحاطة بالزجاج .

●●●

وثانى اكسيد الكربون يقوم بوظيفة الزجاج .. فهو يسمح بدخول اشعة الشمس ، ويمنع تسرب الحرارة الزائدة .. الامر الذى جعل من كوكب الزهرة ، الصورة المأساوية المجسدة لكلمات او تعبيرات يكثر استخدامها الان ، مثل خطر الدفيئة ، او ارتفاع حرارة كوكب الارض مستقبلا ، نتيجة لتراكم الغازات التى تسببت فى كارثة كوكب الزهرة .

وتقول الدراسة ايضا : ان سكان كوكب الارض يتصرفون بطريقة خطرة حمقاء .. فتراكم الغازات فى الجو ، يمكن ان يؤدى مستقبلا الى ظاهرة البيت الزجاجى ، اى منع تسرب الحرارة الزائدة .. بكل مايترتب على ذلك من ذوبان ثلوج القطبين .. وارتفاع مستوى المياه فى البحار والمحيطات ، واغراق المناطق الساحلية ثم يأتى الجفاف وزحف الصحراء على المناطق الزراعية ، واخيرا تظهر النذر المعبرة عن تفاقم امراض الارض ، واحتمال تبخر مياه محيطاتها وانهارها ، ليصبح كوكبنا صورة تشبه ماحدث للزهرة منذ ملايين السنين .

●●●

وهناك فريق من العلماء ، يعتقد ان كوكب الزهرة كان فى الماضى البعيد ، يحتوى على بحار ومحيطات وانهار مثل كوكب الارض الان .. لكنها اختفت فى ظروف غامضة .. وقد تكون بقاياها كامنة تحت غطاء الرمال الكثيف المسيطر على الكوكب الشقيق للارض .

لذلك يقول هذا الفريق من العلماء ، ان الدروس المستفادة من كوكب الزهرة ، يجب ان تحذر سكان الارض من مخاطر العبث بالغلاف الجوى للارض ، وما يستقبله كل عام من الاف الاطنان من الملوثات ومايحدث لبحارنا من كوارث ناتجة عن اختناقها بنفايات الصناعات الكيمائية والنووية وغيرها .

ويقترح البعض القيام بدراسات جديدة ، حول احتمال وجود علاقة بين انتشار وتفاقم ظواهر العنف والتطرف ، وبين زحف الملوثات على الاجهزة العصبية ، لمن هم اقل قدرة على استخدام منطق العقل ، واكثر استعدادا للسلوك العدوانى ؟

●●●

والغريب ان مؤتمر قمة الارض الذى انعقد مؤخرا فى البرازيل لم تحتو دراساته وتقاريره على محنة كوكب الزهرة .. رغم انه يجسد جميع المخاوف المتصلة بمستقبل الارض .. فهو كوكب سيطرت عليه الدفيئة ، واختنق غلافه الجوى بما يحمله من ثانى اكسيد الكربون - واختفت او تبخرت بحاره ومحيطاته القديمة ، تحت ضغط حرارته ، وزحف رمال الصحارى على كل نقطة ماء فوق سطحه .

وعندما يتجادل الفقراء والاغنياء فى كوكب الارض حول من المسئول عن التلوث ، او حول ماينبغى ان يقدمه الاغنياء من اعتمادات لانقاذ كوكبنا ، فان هذه القضية تدخل فيما يوصف بمسرح العبث .. فالمبالغ التى تكفى الان لبدء رحلة الانقاذ ، سوف تتضاعف بعد عشر سنوات .. وقد تصل الى عشرات الاضعاف بعد ٢٠ سنة .. فكل اتساع لثقب الاوزون ، او تناقص فى مساحة الغابات ، او المزيد من الملوثات فى الجو والبحار والانهار ،يعنى المزيد من الاموال اللازمة لعلاج هذه الكوارث .

لكن البعض ينظر تحت قدميه ، ويفكر بعقلية الحرص على صناعاته وشركاته التى تربح البلايين الان ، وينسى اننا جميعا نعيش على كوكب واحد .. لايعرف الحدود او المصالح .. ومن لم يتعلم من الزهرة ، فلن تفلح معه جميع الدروس .

دائرة المعارف البيئية

هل يتوافر الغذاء ؟

فى عام ١٩٩٠ بلغ تعداد العالم ٥٣٠٠ مليون. وبلغ عدد الذين لايجدون الغذاء الكافى لهم ١٣٠٠ مليون أى خمس سكان العالم لايجدون كمية كافية من الغذاء تكفى لمعيشتهم. وهناك عدة ملايين من البشر يقاسون من الجوع نتيجة للكوارث الطبيعية مثل الجفاف فى افريقيا.

لقد نجح العلم فى انتاج القمح بدرجة تفوق معدل الزيادة فى عدد السكان ولكن ماذا عن بقية المواد الغذائية اللازمة لحياة البشر؟

وبينما نجحت معظم الدول فى العالم الثالث فى محاولة سد احتياجات الاعداد الهائلة من سكانها من الغذاء فان هناك ٢٧ دولة تعانى من نقص فى الغذاء ماذا سوف يحدث عام ٢٠١٠ حيث سيرتفع سكان العالم الى ٧٢٠٠ مليون بزيادة قدرها ٣٦٪ حيث ستكون اهم المشاكل التى تواجه معظم هذه الدول هى كيفية تدبير غذاء لهذا الكم الهائل من البشر وليس نوع الغذاء سواء فى الدول الفقيرة او الغنية الصناعية او الزراعية على حد سواء ومن المنتظر ان تلعب تكنولوجيا انتاج الغذاء الدور الفعال فى توفير السلالات العالمية في الانتاج من المحاصيل الغذائية وسوف تلعب تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات دورا هاما فى تهيئة البيئة الصالحة لنمو النباتات وستلعب السياسات العاقلة للدول دورا هاما فى اعطاء الاولويات لانتاج الغذاء والا فانها سوف تواجه افواه شعبها الجائع وتدل تقارير الامم المتحدة علي ان ١٨ دولة افريقية خلال الاعوام الاثنى عشر الماضية قد نقص نصيب افرادها من مصادر الغذاء التى يتناولها الفرد يوميا

●●●

[المصدر- بنك المعلومات البيئية - كلية زراعة مشتهر]



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهــــرام

التاريخ : ٢ أغسطس ١٩٩٦

عن الحياة والبيئة

أقول لكم

الرفاهية المغالية قمة عالية تدفع من فوقها البيئة لتسقط وسط حطام مواردها المستنزفة، والفقر المدقع هاوية غائرة تدفن فيها البيئة إلى جوار جثث مواردها الناضبة.

د. محسن توفيق
عميد معهد البحوث البيئية
جامعة عين شمس

دائرة المعارف البيئية

النخيل

مساحة النخيل فى العالم تقدر بنحو ١,٤٢٨ مليون فدان يقع ٩١,٧٪ فى الوطن العربى ، تحتل مصر المركز السادس من بين دول العالم بمساحة قدرها ١٠٧ الاف فدان ، عدد نخيل العالم ٩٠,٧ مليون نخلة ، فى مصر حوالى ٧ ملايين نخلة ، مركز مصر ياتى الثانى فى العالم من حيث انتاجية النخل من التمر ، امريكا واسبانيا الاولى ، حيث يبلغ انتاجهما ٧١ كيلو جراما للنخلة ، فى مصر انتاج النخلة ٥٥ كيلو جراما .

مصر تحتل المركز الأول فى العالم لانتاج التمر (نصف مليون طن) العالم ينتج ٢,٥ مليون طن !

أعلى نسبة انتاج فى البلح هو الحيانى ٢١٪ ، ثم السيوى ..

●●●

[المصدر : الحملة القومية للنخيل]


Bibliotheca Alexandrina
0483337